



BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ **KẾ THỪA LỊCH SỬ, HƯỚNG TỚI TƯƠNG LAI**

80
NĂM

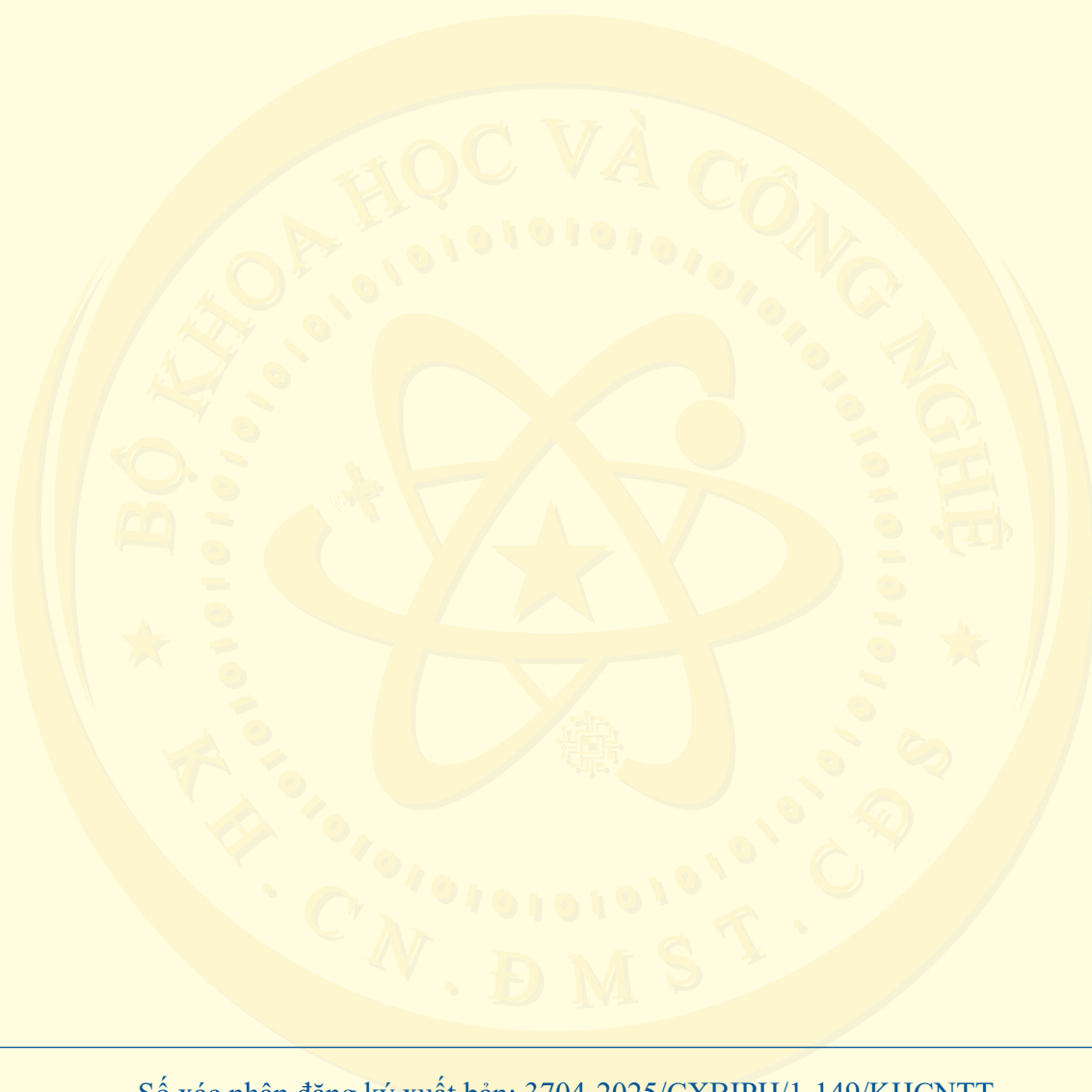
**NGÀNH BƯU CHÍNH
VÀ VIỄN THÔNG**

66
NĂM

**NGÀNH KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ**

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ - TRUYỀN THÔNG

Hà Nội, 2025



Số xác nhận đăng ký xuất bản: 3704-2025/CXBIPH/1-149/KHCNTT

Số quyết định xuất bản: 552/QĐ-NXBKHCNTT ngày 23/9/2025

Nộp lưu chiểu Quý III năm 2025

ISBN: 978-604-45-1785-8



BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

KẾ THỪA LỊCH SỬ, HƯỚNG TỚI TƯƠNG LAI

80
NĂM

**NGÀNH BƯU CHÍNH
VÀ VIỄN THÔNG**

66
NĂM

**NGÀNH KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ**

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ - TRUYỀN THÔNG

Hà Nội, 2025

Chỉ đạo biên soạn

LÃNH ĐẠO BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Biên soạn

**TRUNG TÂM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ - TRUYỀN THÔNG**

Mục lục

LỜI TỰA	6
TRANG VÀNG TRUYỀN THỐNG	8
PHẦN THỨ NHẤT: LỊCH SỬ HÌNH THÀNH VÀ PHÁT TRIỂN	9
Giai đoạn 1: Kháng chiến và kiến quốc (1945-1954)	10
Giai đoạn 2: Xây dựng Chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc và giải phóng miền Nam, thống nhất Đất nước (1954-1975)	14
Giai đoạn 3: Tiền Đổi mới (1975-1986)	20
Giai đoạn 4: Đổi mới và hội nhập (1986-2025)	24
Giai đoạn 5: Kỷ nguyên mới	35
PHẦN THỨ HAI: NGÀNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ BƯỚC VÀO KỶ NGUYÊN MỚI	39
I. Logo mới của Bộ Khoa học và Công nghệ	40
II. Các giá trị cốt lõi	41
III. Phương châm hành động	42
IV. Một số định hướng mới	43
PHẦN THỨ BA: DẤU ẤN LỊCH SỬ	47
I. Chủ tịch Hồ Chí Minh với Ngành	48
II. Hình ảnh Lãnh đạo Đảng và Nhà nước với Ngành	56
III. Hình ảnh Lãnh đạo Ngành qua các thời kỳ	115
IV. Những bức ảnh tái hiện lịch sử	141
LỜI KẾT	207

Lời tựa

Tháng 3 năm 2025 đánh dấu một dấu mốc lịch sử đặc biệt trong hành trình phát triển, của ngành Bưu chính và Viễn thông và ngành Khoa học và Công nghệ: Bộ Thông tin và Truyền thông và Bộ Khoa học và Công nghệ chính thức hợp nhất thành một Bộ - Bộ Khoa học và Công nghệ. Đây không chỉ là sự sắp xếp lại tổ chức bộ máy, mà còn thể hiện tư duy đổi mới, đột phá và tầm nhìn chiến lược của Đảng, Nhà nước trong kỷ nguyên số và cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Bộ Khoa học và Công nghệ sau hợp nhất được hình thành trên nền tảng của hai dòng chảy lịch sử đầy tự hào: một bên là Khoa học và Công nghệ - nơi quy tụ trí tuệ, các nhà khoa học tiên phong; một bên là Bưu chính và Viễn thông - lực lượng đi đầu trong phát triển hạ tầng số, thúc đẩy chuyển đổi số, tạo nền móng cho xã hội số, kinh tế số, công dân số.

Sự hợp nhất này tạo ra sức mạnh mới, gắn kết tiềm lực khoa học, công nghệ với hạ tầng số, công nghệ số, dữ liệu số và chuyển đổi số quốc gia, mở ra cơ hội để hiện thực hóa khát vọng phát triển nhanh và bền vững của đất nước.

Trong bối cảnh lĩnh vực khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số đang có những bước phát triển vô cùng mạnh mẽ trên phạm vi toàn cầu, ngày 22/12/2024, Bộ Chính trị đã ban hành Nghị quyết số 57-NQ/TW xác định rõ: Khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số phải là đột phá chiến lược, là động lực chính để phát triển nhanh và bền vững. Điều đó đòi hỏi Bộ Khoa học và Công nghệ sau hợp nhất không chỉ là một cơ quan quản lý, mà còn phải là một tổ chức kiến tạo phát triển: Dẫn dắt, kết nối, truyền cảm hứng, và đặc biệt là hành động vì tương lai của đất nước. Trách nhiệm của Bộ càng nặng nề nhưng cũng đầy ý nghĩa: Trở thành đầu tàu phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số của Quốc gia.

Cuốn sách “**Bộ Khoa học và Công nghệ - Kế thừa lịch sử, hướng tới tương lai: 80 năm ngành Bưu chính và Viễn thông, 66 năm ngành Khoa học và Công nghệ**” ghi lại hành trình phát triển của hai ngành trong suốt tám thập kỷ qua, từ những bước khởi đầu đến những thành tựu nổi bật, từ những con người góp phần làm nên lịch sử đến những chính sách kiến tạo đổi mới đất nước. Hơn thế, cuốn sách cũng là một lời khẳng định: Bộ Khoa học và Công nghệ sau hợp nhất sẽ kế thừa giá trị truyền thống, phát huy những bài học quý báu, đổi mới toàn diện để trở thành động lực chính phát triển đất nước trong tương lai.

Trong dòng chảy lịch sử đó, chúng ta trân trọng quá khứ và tin tưởng vào tương lai. Những giá trị cốt lõi: Tiên phong - Sáng tạo - Đột phá - Tận tụy - Trung dũng - Nghĩa tình cùng phương châm hành động: Làm gương - Kỷ cương - Trọng tâm - Bứt phá sẽ tiếp tục đưa Ngành đến những tầm cao phát triển mới.

Cuốn sách này là dấu mốc của lịch sử, là lời nhắc nhở về những chặng đường đã qua và cũng là nguồn cảm hứng cho hành trình phía trước.

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

TRANG VÀNG TRUYỀN THỐNG



Ngành Bưu điện
Việt Nam được tặng
thưởng Huân chương
Hồ Chí Minh năm 1990



Ngành Bưu điện Việt Nam
được tặng thưởng
Huân chương Sao vàng
năm 1995



Ngành Bưu điện Việt Nam
được tặng thưởng
Huân chương Độc lập
hạng Nhất năm 1997



Bộ Khoa học, Công nghệ
và Môi trường được tặng
thưởng Huân chương
Độc lập hạng Nhất
năm 1999



Bộ Khoa học và Công nghệ
được tặng thưởng
Huân chương Hồ Chí Minh
năm 2004



Bộ Khoa học và Công nghệ
được tặng thưởng
Huân chương Sao vàng
năm 2010



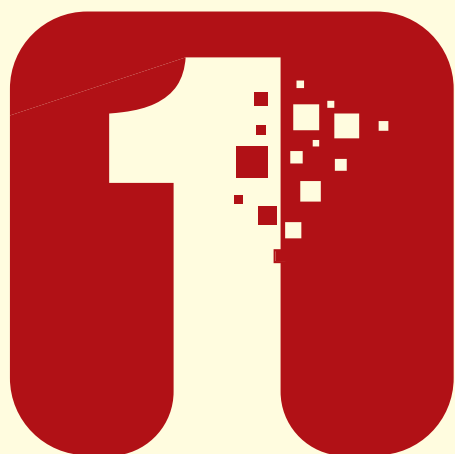
Bộ Khoa học và Công nghệ
được tặng thưởng
Huân chương Độc lập
hạng Nhất năm 2014



Bộ Khoa học và Công nghệ
được tặng thưởng
Huân chương Lao động
hạng Nhất năm 2019



Bộ Thông tin và Truyền thông
được tặng thưởng Huân
chương Lao động hạng Nhất
năm 2022



LỊCH SỬ

HÌNH THÀNH VÀ PHÁT TRIỂN

Lịch sử hình thành và phát triển của Bộ Khoa học và Công nghệ sau hợp nhất cũng là quá trình hình thành, trưởng thành và phát triển của hai ngành Khoa học và Công nghệ, Bưu chính và Viễn thông, được chia thành các giai đoạn chính gồm:

GIẢI ĐOẠN 1: KHÁNG CHIẾN VÀ KIẾN QUỐC (1945-1954)

* Mốc son lịch sử:

Ngày 15/8/1945 tại Tân Trào (Tuyên Quang), Hội nghị toàn quốc của Đảng Cộng sản Đông Dương quyết nghị thành lập Ban Giao thông chuyên môn - tiền thân của ngành Bưu điện ngày nay.



Dinh Tân Trào, Tuyên Quang, năm 1945

Ngày 28/8/1945, Chính phủ Lâm thời Việt Nam Dân chủ Cộng hòa được thành lập; trong nội các quốc gia có Bộ Giao thông Công chính - quản lý về bưu điện.

Ngày 17/01/1946, Chủ tịch Hồ Chí Minh đã đến thăm Bưu điện Trung ương Bờ Hồ (nay là Bưu điện Hà Nội). Trong chuyến thăm, Người đã ân cần thăm hỏi, động viên cán bộ, công nhân viên, căn dặn mọi người hăng hái trong công tác, phục vụ cách mạng và nhân dân.

Ngày 13/4/1946, Chủ tịch Hồ Chí Minh ra Sắc lệnh số 50-SL, trong Điều thứ bảy của Sắc lệnh có nêu Nha Bưu chính thuộc Bộ Giao thông Công chính.

Ngày 20/10/1946, Chủ tịch Hồ Chí Minh và các trí thức Việt kiều ở Pháp là Võ Quý Huân, Trần Hữu Tước, Vũ Đình Quỳnh, Phạm Quang Lễ (tức đồng chí Trần Đại Nghĩa) về nước trên chiến hạm Dumont d'Urville.



Chủ tịch Hồ Chí Minh cùng phái đoàn tại Pháp năm 1946 và Kỹ sư Võ Quý Huân (người ngoài cùng bên phải)

Tháng 10/1946, Xưởng quân giới đầu tiên được thành lập tại Việt Bắc, sản xuất và sửa chữa nhiều loại vũ khí, khí tài quân sự phục vụ kháng chiến, như súng, mìn, lựu đạn... Sự ra đời của xưởng đã đặt nền móng cho ngành quân giới Việt Nam, mở đầu việc ứng dụng khoa học kỹ thuật vào chế tạo vũ khí, góp phần quan trọng vào sự nghiệp kháng chiến và kiến quốc.



Ngày 19/12/1946, Sở Bưu điện Bờ Hồ nhận chỉ đạo chuyển “Mệnh lệnh Toàn quốc kháng chiến”. Khoảng 20 phút trước giờ nổ súng, tất cả các máy đều đồng loạt phát tín hiệu chuyển mệnh lệnh của Bộ Quốc phòng - Tổng chỉ huy Võ Nguyên Giáp gửi toàn quân. Đúng 20 giờ, pháo đài Láng nổ súng đầu tiên, toàn Hà Nội bước vào kháng chiến. Các điện thoại viên và chiến sĩ thông tin hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ truyền lệnh.

Ngày 02/9/1946, Nha Bưu điện Việt Nam phát hành bộ tem bưu chính đầu tiên của nước Việt Nam độc lập theo Sắc lệnh số 172/SL ngày 27/8/1946 của Chủ tịch Hồ Chí Minh. Bộ tem là biểu tượng của chủ quyền quốc gia, có giá trị lịch sử, văn hóa, nghệ thuật, đánh dấu một mốc quan trọng trong lĩnh vực tem bưu chính và của ngành Bưu điện nói chung.

Ngày 19/4/1947, thành lập Nhà máy Cơ khí Trần Hưng Đạo, Tuyên Quang đánh dấu bước chuyển từ các xưởng quân giới nhỏ lẻ sang nghiên cứu, chế tạo, sản xuất, sửa chữa khí tài quân sự tập trung và quy mô hơn.



Nhà máy Cơ khí Trần Hưng Đạo



*Chủ tịch Hồ Chí Minh đến thăm
Nhà máy Cơ khí Trần Hưng Đạo*

Ngày 28/6/1947, Bộ Giao thông Công chính đã ban hành Nghị định số 335/NĐ tổ chức lại ngành Bưu điện thành 3 Nha Bưu điện trong cả nước.

Ngày 02/4/1948, Bộ Giao thông Công chính ban hành Nghị định số 33/NĐ về tổ chức bộ máy Bưu điện Việt Nam trong thời kỳ kháng chiến.

Ngày 12/6/1951, Chủ tịch Hồ Chí Minh ký Sắc lệnh số 30-SL đổi tên Nha Bưu chính thuộc Bộ Giao thông Công chính thành Nha Bưu điện - Vô tuyến điện.

*** Một số thành tựu nổi bật giai đoạn này:**

Ngay sau Cách mạng Tháng Tám năm 1945 và trong suốt 9 năm kháng chiến chống Pháp (1945-1954), ngành Bưu điện - tiền thân của ngành Bưu chính và Viễn thông đã đóng vai trò là “mạch máu” thông tin của cách mạng và của kháng chiến.

Trải qua hai cuộc kháng chiến, đến nay đã có gần 10.000 cán bộ, chiến sỹ ngành Bưu điện hy sinh. Dù thay đổi tên gọi nhiều lần, ngành Bưu điện luôn giữ vững vai trò đặc biệt quan trọng trong bảo đảm thông

tin liên lạc, đồng hành cùng sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

Từ năm 1947, ngành bắt đầu đưa vào sử dụng các máy thu phát để liên lạc giữa các tỉnh và phục vụ phát thanh, đồng thời tổ chức lại bộ máy theo Nghị định số 335/NĐ ngày 28/6/1947 để phù hợp với yêu cầu chiến tranh và kiến thiết đất nước; các hình thức truyền thông chủ yếu là điện thoại, điện báo, vô tuyến và đường thư, nhưng nền tảng vận chuyển, truyền tin vẫn dựa nhiều vào “đôi chân” và “đôi vai” can đảm của những người giao liên.



“Việc liên lạc là một việc quan trọng bậc nhất trong công tác cách mệnh, vì chính nó quyết định sự thống nhất chỉ huy, sự phân phối lực lượng và do đó đảm bảo thắng lợi” - Chủ tịch Hồ Chí Minh

Trong những năm này, mạng lưới đường thư, tuyến điện báo và tổng đài được xây dựng nhanh chóng và khẩn trương: nhiều đoạn đường dây mới được thi công, tổng chiều dài đường dây điện báo, điện thoại đã đạt con số lớn (số liệu đầu giai đoạn ghi nhận khoảng 9.144 km chiều dài đường dây), đồng thời hệ thống đài



Anh Kim Đồng - người giao liên của cách mạng Việt Nam được khắc họa trên hình ảnh tem thư của Bưu điện Việt Nam

thu phát vô tuyến phát triển mạnh ở miền Nam có tới khoảng 40 đài thu phát được sử dụng để bảo đảm liên lạc với các vùng chiến sự.

Hoạt động đường thư nội huyện, nội tỉnh được duy trì liên tục quanh năm, ngày đêm; tốc độ chuyển phát đã được nâng lên rõ rệt (từ mức trung bình 30 km/ngày lên 60 km/ngày ở nhiều nơi) và mỗi giao thông viên đã phải gồng gánh 20-30 kg công văn, tài liệu để bảo đảm mạch thông tin.

Trong các chiến dịch lớn như Chiến dịch Điện Biên Phủ, ngành đã thực hiện những kỳ tích kỹ thuật và tổ chức; trong những ngày chiến đấu quyết liệt, lực lượng Bưu điện đã lập và bảo đảm các đường dây thông tin nối vào trận địa, góp phần quan trọng để mệnh lệnh, thông tin và hậu cần được chuyển tới kịp thời. Bưu điện thời kỳ này còn đồng thời phát triển khả năng sản xuất,

bảo trì thiết bị, đào tạo cán bộ kỹ thuật, tham gia công tác thông tin đối ngoại, đảm nhiệm truyền tải thông tin; hàng nghìn cán bộ nhân viên đã hy sinh hoặc chịu tổn thất trong khi giữ gìn mạch máu thông tin cho đất nước.



Giao thông viên vận chuyển công văn, tài liệu phục vụ Chiến dịch Điện Biên Phủ qua đường Nho Quan, Ninh Bình

Trong những năm kháng chiến chống Pháp (1945-1954), hoạt động khoa học và kỹ thuật ở nước ta phát triển theo hướng phục vụ trực tiếp yêu cầu chiến đấu, hậu cần và chăm sóc sức khỏe nhân dân, đồng thời đặt nền móng cho một nền khoa học dân tộc, khoa học phục vụ quần chúng. Ở mảng quân giới - kỹ thuật, các cơ sở nghiên cứu kỹ thuật và quân giới đã nhanh chóng hình thành mạng lưới nghiên cứu, thiết kế và sản xuất vũ khí, trang bị trong điều kiện bị khó khăn; nhiều loại vũ khí “tự tạo” được nghiên cứu, cải tiến và chế tạo tại chỗ - từ súng không giật (loại SKZ), các mẫu bazooka tự chế, mìn, lựu đạn đến các loại vũ khí thủ công phục vụ tác chiến du kích - góp phần làm tăng khả năng tác chiến của lực lượng vũ trang trong bối cảnh thiếu thốn trang thiết bị.

Song song với đó, y học kháng chiến được tổ chức linh hoạt để ứng phó với điều kiện chiến tranh: hệ thống bệnh viện dã chiến, trạm cứu thương tuyến đầu và đội phẫu thuật lưu động được thành lập, vận hành nhằm giảm tối đa tỉ lệ tử vong, xử lý vết thương chiến trường kịp thời và duy trì khả năng chiến đấu của quân đội. Lực lượng y, bác sĩ từ các trường y và các bệnh viện lớn đã tham gia vào mạng lưới quân y - dân y, triển khai phương pháp điều trị thích ứng với điều kiện thiếu thuốc men, tận dụng nguyên liệu bản địa để chế biến thuốc, đồng thời thực hiện phòng, chống các bệnh truyền nhiễm đặc thù thời chiến như sốt rét. Các nguồn chính thức của ngành quân y và các báo cáo lịch sử y tế khẳng định rằng tổ chức y tế chiến trường và các giải pháp khoa học - kỹ thuật quân y đã góp phần quan trọng giảm thương vong và chăm sóc sức khỏe cho quân dân trong kháng chiến.

Trong lĩnh vực giáo dục và khoa học cơ bản, phong trào Bình dân học vụ được phát động từ tháng 9/1945 đã trở thành một chiến dịch quốc gia xóa mù chữ, đào tạo kiến thức cơ bản cho hàng triệu người, tạo nguồn nhân lực ban đầu cho công cuộc xây dựng đất nước và cho các hoạt động khoa học sau này. Qua phong trào này, cùng với việc hình thành các cơ sở đào tạo và viện nghiên cứu, nền tảng nhân lực khoa học - kỹ thuật dần được thiết lập, góp phần tạo điều kiện cho việc mở rộng hoạt động nghiên cứu ứng dụng trong nông nghiệp, y tế và công nghiệp ở các giai đoạn tiếp theo.

Năm 1950, GS. Đặng Văn Ngữ nghiên cứu, sản xuất thành công kháng sinh Penicillin tại chiến khu Việt Bắc. Ông đã phân lập nấm *Penicillium chrysogenum* và

tận dụng nguyên liệu nông sản sẵn có như ngô, khoai, sắn, gạo, cám gạo để làm môi trường nuôi cấy, thay thế các hóa chất chuẩn vốn khan hiếm. Từ dịch nuôi cấy, ông chiết tách penicillin bằng dung môi hữu cơ, tạo thuốc cứu chữa hàng ngàn thương binh, bệnh binh và nhân dân trong cuộc kháng chiến chống Pháp.



GS. Đặng Văn Ngữ giới thiệu kết quả kiểm tra nước lọc Penicillin với Bác sĩ, Bộ trưởng Y tế Hoàng Tích Trĩ tại Chiêm Hóa, Tuyên Quang, năm 1952

Năm 1954, hệ thống hữu tuyến điện - Mạch máu thông tin của Chiến dịch Điện Biên Phủ với gần 1.200 km đường dây hữu tuyến, bảo đảm mệnh lệnh từ Bộ chỉ huy đến từng đơn vị tiền tuyến, góp phần làm nên chiến thắng Điện Biên Phủ “lừng lẫy năm châu, chấn động địa cầu”.

GIAI ĐOẠN 2: XÂY DỰNG CHỦ NGHĨA XÃ HỘI Ở MIỀN BẮC VÀ GIẢI PHÓNG MIỀN NAM, THỐNG NHẤT ĐẤT NƯỚC (1954-1975)

*** Mốc son lịch sử:**

8 giờ sáng ngày 10/10/1954, khi đại quân ta từ 5 cửa ô tiến vào Hà Nội thì cũng là lúc Bưu điện Bờ Hồ mở cửa tiếp nhận lá thư đầu tiên. Sự kiện đánh dấu

hệ thống bưu chính Thủ đô chính thức trở lại hoạt động dưới sự quản lý của chính quyền cách mạng, mở ra trang mới cho ngành Thông tin liên lạc của Việt Nam.



Ngày 08/3/1955, Nha Bưu điện - Vô tuyến điện được đổi tên thành Tổng cục Bưu điện theo Nghị định số 480-TTg của Chính phủ.



Ngày 19/9/1955, Hội đồng Chính phủ ra Nghị quyết tách Bộ Giao thông Công chính thành Bộ Giao thông và Bưu điện và Bộ Thủy lợi và Kiến trúc. Tổng cục Bưu điện trực thuộc Bộ Giao thông và Bưu điện.

Ngày 04/3/1959, Ủy ban Khoa học Nhà nước chính thức được thành lập theo Sắc lệnh số 016-SL của Chủ tịch nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa. Lần đầu tiên có cơ quan quản lý nhà nước điều phối hoạt động nghiên cứu và các viện nghiên cứu chuyên ngành để huy động nhân sĩ trí thức khoa học phục vụ sự nghiệp giải phóng miền Nam, thống nhất đất nước và xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc.



Ngày 13/5/1961, Hội đồng Chính phủ ra Quyết định số 63/CP tách Tổng cục Bưu điện ra khỏi Bộ Giao thông và Bưu điện, đặt thành cơ quan trực thuộc Chính phủ.

Tháng 10/1961, Ban thông tin liên lạc Trung ương Cục miền Nam được thành lập. Nhiệm vụ là tổ chức các cụm đài bảo đảm phục vụ thông tin liên lạc cho Trung ương Cục; xây dựng lực lượng; đào tạo cán bộ nghiệp vụ thông tin; sản xuất, cung cấp trang thiết bị và phát triển mạng lưới thông tin vô tuyến điện cho toàn Miền, đặc biệt là từ Khu 6 trở vào.



Đài vô tuyến điện Trung ương Cục miền Nam liên lạc với điện báo Cục Bưu điện Trung ương trong kháng chiến năm 1973



Giao bưu vận đi công tác trên chiến trường miền Tây Nam Bộ

Ngày 09/02/1962, Hội đồng Chính phủ ra Quyết định số 12/CP giao thêm nhiệm vụ quản lý các cơ sở kỹ thuật truyền thanh, phát thanh và sự nghiệp phát triển truyền thanh, phát thanh cho Tổng cục Bưu điện.

Ngày 18/2/1962, Ủy ban Thường vụ Quốc hội ra thông báo về việc đổi tên Tổng cục Bưu điện thành Tổng cục Bưu điện và Truyền thanh.

Ngày 02/6/1962, Ban Bưu vận miền Nam được thành lập theo Quyết định của Trung ương Cục miền Nam. Nhiệm vụ là xây dựng, quản lý hệ thống hành lang; tổ chức đưa đón, bảo vệ cán bộ; tiếp nhận, phát hành và vận chuyển hàng bưu chính; xây dựng các bến bãi, kho hàng để tiếp nhận, vận chuyển hàng quân sự và các mặt hàng khác từ hậu phương miền Bắc vào Nam theo đường bộ và đường biển.



*Tổng đài từ thạch 10 số do
Cơ xưởng Bưu điện
Trung ương sản xuất
năm 1957*



*Máy điện thoại quay số,
sản phẩm hữu tuyến điện
do Cơ xưởng Bưu điện
Trung ương sản xuất năm 1959
lần đầu tiên ở Việt Nam*

Ngày 18/5/1963, Đại hội Hội Phổ biến khoa học - kỹ thuật toàn quốc được tổ chức. Tại Đại hội, Chủ tịch Hồ Chí Minh căn dặn các nhà khoa học: “Khoa học phải từ sản xuất mà ra và phải trở lại phục vụ sản xuất, phục vụ quần chúng, nhằm nâng cao năng suất lao động và không ngừng cải thiện đời sống của nhân dân”.

Ngày 11/10/1965, Ủy ban Khoa học Nhà nước được tách thành hai cơ quan: Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước và Viện Khoa học xã hội Việt Nam theo

Quyết định số 165 NQ/TVQH của Ủy ban Thường vụ Quốc hội, nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho việc quản lý, phát triển cả khoa học tự nhiên - kỹ thuật và khoa học xã hội - nhân văn.

Năm 1966, trong chuyến thăm đoàn Sóng điện thuộc Bộ đội thông tin liên lạc, Bác nói: “Thông tin liên lạc là dây thần kinh, là mạch máu con người”. Ngày 28/01/1969, trong thư khen gửi cán bộ chiến sĩ thông tin liên lạc, Bác đã đề ra 4 yêu cầu có tính nguyên tắc đối với thông tin liên lạc là: “Kịp thời, chính xác, bí mật, an toàn”.

Ngày 17/9/1967, tên lửa SAM-2 do các nhà khoa học Việt Nam cải tiến đã bắn rơi pháo đài bay B-52 trên chiến trường đất lửa Vĩnh Linh, đánh dấu bước ngoặt trong trình độ sáng tạo, cải tiến vũ khí và năng lực tác chiến của quân đội ta. Cùng thời gian này, đội đặc nhiệm GK1 được thành lập để nghiên cứu, phá thủy lôi từ tính và bom từ trường (MK-52, MK-42) địch rải trên các tuyến giao thông thủy trọng yếu, bảo đảm tiếp tế cho miền Nam. Hai thành tựu khoa học quân sự này đã góp phần quan trọng vào cuộc kháng chiến giải phóng miền Nam, thống nhất Đất nước.



Xác máy bay B-52 bị quân và dân ta bắn rơi



Các nhà khoa học Việt Nam đã nghiên cứu, thiết kế, chế tạo các loại vũ khí: pháo cối, súng hỏa mai, hỏa thần B40, đạn chống tăng... phục vụ giải phóng miền Nam



Chiến sĩ Quân Giải phóng miền Nam sử dụng súng B40 tiêu diệt xe tăng, thiết giáp của địch



GS. Vũ Đình Cự giới thiệu về kết quả nghiên cứu chống thủy lôi cho các đồng chí lãnh đạo cao cấp của Nhà nước, năm 1972

Ngày 21/12/1967 Hội đồng Chính phủ đã ra Nghị định số 219/TTg tách phần phát thanh và truyền thanh ra khỏi Tổng cục Bưu điện và Truyền thanh.

Ngày 21/01/1968 Hội đồng Chính phủ quyết định đổi tên Tổng cục Bưu điện và Truyền thanh thành Tổng cục Bưu điện.

Năm 1968, GS. Bùi Huy Đáp cùng nhóm nghiên cứu đã nghiên cứu kỹ thuật gieo trồng giống lúa mới (IR8) để hình thành vụ lúa Xuân và mở thêm vụ Đông ở miền Bắc nước ta, bảo đảm an ninh lương thực cho miền Bắc và chi viện cho miền Nam.



Cánh đồng lúa miền Bắc những năm 1960

Tháng 7/1975, Thường vụ Trung ương Cục Miền Nam ban hành Quyết định số 024/QĐ-75 về việc thành lập Tổng cục Bưu điện miền Nam. Quyết định ghi rõ: “Nay thành lập Tổng cục Bưu điện miền Nam trên cơ sở hợp nhất lực lượng cán bộ công nhân viên chức của Ban Giao bưu R, Ban Thông tin R, cán bộ Tổng cục Bưu điện Trung ương vào chi viện cùng với cán bộ viên chức của bộ máy ngụy quyền cũ”.

Ngày 19/8/1975, Đảng đoàn Tổng cục Bưu điện chính thức đề nghị Ban Bí thư Trung ương Đảng và Thường vụ Hội đồng Chính phủ cho phép ngành Bưu điện được thống nhất quản lý toàn diện theo ngành dọc trong phạm vi cả nước.

* Một số thành tựu nổi bật giai đoạn này:

Sau Hiệp định Giơ-ne-vơ năm 1954, đất nước tạm thời chia cắt làm hai miền, ngành Bưu điện miền Bắc bước vào giai đoạn khôi phục, xây dựng và phát triển hệ thống thông tin - liên lạc để phục vụ công cuộc kiến thiết xã hội chủ nghĩa, đồng thời làm nhiệm vụ chi viện cho chiến trường miền Nam.

Trong bối cảnh chiến tranh ác liệt, ngành đã bảo đảm vận hành toàn tuyến thông tin Bắc - Nam, đặc biệt trong chiến dịch “Điện Biên Phủ trên không” 12 ngày đêm tháng 12/1972, góp phần quan trọng vào thắng lợi của chiến dịch. Các mạng vi ba RVG950, BM400, BM405 được hoàn thiện, bảo vệ và đưa vào khai thác, trở thành xương sống của hệ thống thông tin chiến lược.

Ngay từ năm 1956, toàn ngành đã xây dựng thêm 4.361 km đường dây, 70 tổng đài và lắp đặt 556 máy điện thoại, đưa tổng số mạng lưới thông tin điện chính phục vụ cải cách ruộng đất lên hơn 10.000 km đường dây và trên 1.500 máy điện thoại. Trong ba năm (1955-1957), ngành đã tổ chức chuyển được 748.761 bưu thiếp vào miền Nam và nhận từ miền Nam gửi ra 376.880 bưu thiếp, bảo đảm mối liên hệ tình cảm và thông tin giữa hai miền.

Năm 1962, Cơ xưởng Bưu điện Trung ương phát triển thành Nhà máy Bưu điện với 1.000 công nhân, sản xuất được tổng đài từ 5 đến 20 số, sản xuất máy thu bán dẫn 5 bóng, máy tải ba và các vật tư, trang thiết bị. Trong giai đoạn 1961-1964, các cơ sở công nghiệp đã cung cấp được gần 10.000 máy điện thoại, 2.000 tổng đài các loại, 800 máy tăng âm, 16.200 máy thu bán dẫn... Đáng chú ý, đội ngũ kỹ sư, cán bộ kỹ thuật trong

ngành đã không ngừng tìm tòi, nghiên cứu, tự thiết kế và chế tạo thành công nhiều thiết bị viễn thông quan trọng, trong điều kiện thiếu thốn máy móc và công nghệ hiện đại. Sự phát triển này không chỉ thể hiện tinh thần tự lực, tự cường, mà còn là minh chứng rõ nét cho sự kết hợp chặt chẽ giữa khoa học - công nghệ và thông tin trong công cuộc xây dựng hạ tầng viễn thông quốc gia từ những ngày đầu còn nhiều khó khăn.

Đến năm 1965, tổng chiều dài toàn mạng lưới thông tin điện chính là 19.147 km đường cột, 36.645 km đôi dây, 600 km đường cáp thông tin¹, kết nối từ Trung ương xuống các địa phương với nhiều tuyến vu hồi liên tỉnh, liên huyện nhằm đảm bảo thông tin thông suốt ngay cả khi một số tuyến bị địch phá hoại. Đặc biệt, mạng thông tin hữu tuyến điện liên lạc xuyên Trường Sơn đã trở thành “mạch máu” bảo đảm thông tin chỉ huy, điều hành và hậu cần cho chiến trường miền Nam trong suốt thời gian kháng chiến chống Mỹ.

Sự hy sinh của lực lượng Bưu điện trong giai đoạn này là vô cùng lớn lao, nhiều người lấy thân mình che chở túi điện, hoặc cắn dây điện nối liền mạch thông tin giữa làn đạn để mệnh lệnh kịp thời đến tay người chỉ huy. Song song với nhiệm vụ bảo đảm thông tin, ngành đã từng bước xây dựng và phát triển công nghiệp thông tin, đẩy mạnh công tác nghiên cứu khoa học - kỹ thuật, tự nghiên cứu và sản xuất các thiết bị viễn thông để phục vụ đất nước ngay trong điều kiện chiến tranh, góp phần giảm phụ thuộc vào nguồn cung cấp từ bên ngoài.

Ngành Bưu điện có đóng góp đặc biệt quan trọng trong công tác đối ngoại của Đảng và Nhà nước. Trong

¹ Tổng cục Bưu điện, *Lịch sử bưu điện Việt Nam - Tập 2*, Nhà xuất bản Bưu Điện, 1998.

các cuộc đàm phán hòa bình quốc tế, tiêu biểu là việc đảm trách thông tin tại Pháp để truyền đưa kịp thời, an toàn các nội dung đàm phán về Hiệp định Paris (1973), ngành đã tổ chức lực lượng, phương tiện kỹ thuật và áp dụng nhiều biện pháp bảo mật, bảo đảm thông tin liên lạc tuyệt đối thông suốt giữa đoàn đàm phán và lãnh đạo trong nước. Những thành tựu đó đã khẳng định vai trò chiến lược của ngành Bưu điện trong cả thời bình và thời chiến, góp phần quan trọng vào sự nghiệp đấu tranh thống nhất Tổ quốc.

Trong giai đoạn 1954-1975, khoa học và kỹ thuật ở miền Bắc được tổ chức, phát triển mạnh mẽ nhằm phục vụ đồng thời ba nhiệm vụ chiến lược: xây dựng cơ sở vật chất - kỹ thuật của miền Bắc xã hội chủ nghĩa; bảo đảm đời sống nhân dân, và chi viện sức người, sức của cho tiền tuyến lớn miền Nam.

Trong lĩnh vực nông nghiệp, các viện nghiên cứu và trường đại học chuyên ngành đã triển khai nhiều đề tài nghiên cứu ứng dụng giống cây lương thực mới, áp dụng các quy trình gieo cấy tiên tiến, kết hợp với cải tiến công cụ và cơ giới hóa từng phần khâu sản xuất. Công tác chuyển đổi cơ cấu mùa vụ được đẩy mạnh, bảo đảm an ninh lương thực cho miền Bắc và duy trì nguồn chi viện thường xuyên cho quân dân miền Nam. Các giống lúa năng suất cao, các kỹ thuật thâm canh, luân canh đã được áp dụng rộng rãi, góp phần nâng cao sản lượng và chất lượng lương thực.

Trong y dược, nhiều công trình nghiên cứu về sốt rét, các bệnh truyền nhiễm, da liễu và ngoại khoa đã được triển khai, phục vụ kịp thời việc chữa bệnh và chăm sóc sức khỏe cho nhân dân, đồng thời đáp ứng nhu cầu y tế cho hàng triệu chiến sĩ ngoài mặt trận. Hệ

thống nghiên cứu - sản xuất thuốc và vắc xin nội địa được xây dựng, đưa tới những thành tựu nổi bật: sản xuất thành công vắc xin phòng bệnh đậu mùa (1954), tiếp đó là vắc xin phòng bạch hầu, ho gà, uốn ván; vắc xin phòng bệnh lao, tả, bại liệt... Đây là bước ngoặt quan trọng, chuyển y học nước ta từ trọng tâm chữa trị sang kết hợp chặt chẽ với phòng ngừa, giúp kiểm soát và đẩy lùi nhiều dịch bệnh nguy hiểm.

Trong khoa học - kỹ thuật quân sự, các viện và nhóm nghiên cứu đã tham gia trực tiếp vào thiết kế, chế tạo vũ khí, trang thiết bị phục vụ chiến đấu. Nhiều loại pháo cối, súng hỏa mai, hỏa tiễn B40, đạn chống tăng... được chế tạo thành công trong nước, phù hợp với điều kiện chiến trường.

Trong lĩnh vực năng lượng, công trình thủy điện Thác Bà được khởi công ngày 19/8/1964, khánh thành tổ máy số 1 ngày 05/10/1971. Đây là nhà máy thủy điện đầu tiên ở miền Bắc, đánh dấu bước khởi đầu của kỷ nguyên phát triển năng lượng điện, tạo nền tảng cho công nghiệp hóa miền Bắc xã hội chủ nghĩa. Thác Bà không chỉ cung cấp điện cho sản xuất và sinh hoạt mà còn là trường học thực tế để đội ngũ kỹ sư, công nhân Việt Nam tiếp cận công nghệ thiết kế, xây dựng và vận hành nhà máy điện quy mô lớn.



Toàn cảnh đập chính Nhà máy thủy điện Thác Bà

Một thành tựu đặc biệt khác là việc thành lập đội đặc nhiệm GK1 gồm các nhà khoa học, kỹ sư, công nhân kỹ thuật chuyên nghiên cứu, tìm cách phá thủy lôi từ tính và bom từ trường (MK-52, MK-42) mà Mỹ rải xuống các tuyến sông, cảng biển, đặc biệt tại khu vực cảng Hải Phòng. Kết quả nghiên cứu này đã giúp vô hiệu hóa hàng chục nghìn quả bom, giải phóng các tuyến vận tải huyết mạch, phá vỡ âm mưu phong tỏa đường biển và đường sông của địch, bảo đảm thông thương và tiếp tế cho tiền tuyến.

Trong giai đoạn này, khoa học kỹ thuật cùng ngành bưu điện, thông tin liên lạc đã đóng vai trò quan trọng trong thắng lợi lịch sử. Khoa học kỹ thuật chế tạo vũ khí, trang thiết bị, thuốc men, đường ống xăng dầu, bảo đảm sức mạnh hậu cần, kỹ thuật cho chiến trường. Ngành bưu điện duy trì mạng lưới thông tin liên lạc thông suốt Bắc - Nam, truyền mệnh lệnh kịp thời, an toàn đến các chiến dịch. Những đóng góp ấy góp phần quan trọng trong Chiến dịch giải phóng miền Nam, thống nhất đất nước.

liền một dải, hàn gắn vết thương chia cắt sau hàng chục năm chiến tranh.



Cán bộ công nhân viên ngành Bưu điện xây dựng cột cao trên tuyến đường dây thông tin Quốc lộ 1A Hà Nội - TP. Hồ Chí Minh - Minh Hải, năm 1975

Năm 1976, Việt Nam chính thức trở thành thành viên của Liên minh Bưu chính Thế giới (UPU), Liên minh Viễn thông quốc tế (ITU); là thành viên của Tổ chức Hợp tác Viễn thông Vệ tinh Quốc tế Intersputnik năm 1979, khẳng định vị thế quốc gia độc lập trên trường quốc tế.



Mẫu tem bưu chính của Việt Nam kỷ niệm 150 năm thành lập UPU, năm 2024

Ngày 24/12/1978, ngành hoàn thành đường trục vi ba Bắc - Nam thông suốt “mạch máu” viễn thông quốc gia.

GIẢI ĐOẠN 3: TIỀN ĐỔI MỚI (1975-1986)

* Mốc son lịch sử:

Năm 1975, ngay sau ngày thống nhất đất nước, ngành Bưu điện khẩn trương xây dựng tuyến đường dây tải ba dọc Quốc lộ 1A, nối Hà Nội - TP. Hồ Chí Minh - Minh Hải (nay là Cà Mau) cùng với đường bộ và đường sắt, trở thành biểu tượng của một Việt Nam



*Tổng Bí thư Lê Duẩn đến thăm
Bưu điện tỉnh Phú Khánh⁽¹⁾ ngày 15/11/1984*

Năm 1980, Đài thông tin vệ tinh mặt đất Hoa Sen I được khánh thành và đưa vào hoạt động ở Hà Nam. Năm 1985, Đài thông tin vệ tinh mặt đất Hoa Sen II được khánh thành và đưa vào hoạt động tại TP. Hồ Chí Minh. Sự kiện này mang ý nghĩa đặc biệt đối với ngành Bưu chính và Viễn thông và sự phát triển kinh tế - xã hội của Việt Nam; mở rộng và phát triển mạnh mẽ quan hệ thông tin quốc tế.

Hiến pháp năm 1980 và Nghị quyết số 37-NQ/TW ngày 20/4/1981 của Bộ Chính trị về chính sách khoa học và kỹ thuật xác định khoa học - kỹ thuật là lực lượng sản xuất trực tiếp, giữ vai trò then chốt trong phát triển kinh tế - xã hội, đặt nền tảng cho việc xây dựng hệ thống quản lý, đào tạo nhân lực và ứng dụng tiến bộ kỹ thuật vào sản xuất. Đây là dấu mốc quan trọng đưa khoa học - kỹ thuật trở thành một bộ phận chiến lược trong đường lối phát triển của Việt Nam thời kỳ mới.



Ngày 23/7/1980, anh hùng Phạm Tuân cùng nhà du hành vũ trụ Liên Xô Viktor Gorbatko đã bay vào không gian trên tàu Soyuz 37. Lần đầu tiên một người châu Á, một người Việt Nam chinh phục vũ trụ, khẳng định năng lực trí tuệ, phẩm chất của con người Việt Nam, đồng thời trở thành biểu tượng truyền cảm hứng mạnh mẽ về khát vọng chinh phục khoa học và vũ trụ.



Hai phi hành gia Gorbatko và Phạm Tuân tại sân bay vũ trụ Bakonur ở Kazakhstan ngày 23/7/1980, trước khi bay vào vũ trụ bằng phi thuyền Soyuz 37

Ngày 29/7/1983, Lãnh đạo Đảng, Nhà nước gặp gỡ trí thức khoa học kỹ thuật tạo cầu nối giữa Đảng,

⁽¹⁾ Tỉnh Phú Khánh trước đây được thành lập từ việc hợp nhất tỉnh Phú Yên và tỉnh Khánh Hòa năm 1975. Đến năm 1989, tỉnh Phú Khánh tách thành tỉnh Phú Yên (nay là tỉnh Đắk Lắk) và tỉnh Khánh Hòa.

Nhà nước với trí thức, thúc đẩy nghiên cứu, tư vấn và phản biện chính sách, phát huy sức mạnh trí tuệ phục vụ công cuộc xây dựng và phát triển đất nước.



Ngày 20/3/1984, Lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu Đà Lạt được khởi động lại. Đây là lò phản ứng hạt nhân phục vụ cho mục đích nghiên cứu đầu tiên ở khu vực Đông Nam Á tại thời điểm đưa vào vận hành (1963), mở ra khả năng nghiên cứu và sản xuất được chất phóng xạ, phục vụ chẩn đoán, điều trị ung thư, đồng thời đặt nền móng xây dựng và phát triển ngành năng lượng nguyên tử của Việt Nam.

*** Một số thành tựu nổi bật giai đoạn này:**

Sau Đại thắng mùa Xuân năm 1975, đất nước hoàn toàn giải phóng, ngành Bưu điện bước vào giai đoạn mới với nhiệm vụ trọng tâm là nhanh chóng khôi phục, thống nhất và mở rộng mạng lưới thông tin - liên lạc trên phạm vi cả nước. Hệ thống thông tin ở miền Nam vốn bị tàn phá nặng nề, nhiều tuyến cáp và tổng đài hư hỏng, thiếu đồng bộ. Ở miền Bắc, cơ sở hạ tầng tuy đã phát triển hơn nhưng vẫn chịu hậu quả của chiến tranh phá hoại. Ngay trong những tháng đầu sau giải phóng, lực lượng cán bộ, công nhân kỹ thuật của ngành đã khẩn trương tiếp quản, khôi phục các tổng

đài, tuyến truyền dẫn, các bưu cục và đài phát sóng, khôi phục thông tin liên lạc từ Trung ương đến tất cả các tỉnh, thành phố và vùng mới giải phóng.

Ngành đã tổ chức hợp nhất hai hệ thống bưu chính - viễn thông của hai miền thành một mạng lưới thống nhất, áp dụng quy chuẩn kỹ thuật chung, thống nhất chế độ quản lý, cước phí và phương thức khai thác. Các tuyến truyền dẫn hữu tuyến và vô tuyến Bắc - Nam được củng cố, mở thêm các tuyến mới, kết hợp với nâng cấp mạng đường thư, bảo đảm chuyển phát bưu phẩm, thư tín, điện báo kịp thời đến tất cả các vùng, kể cả vùng sâu, vùng xa và hải đảo.

Bên cạnh khôi phục và mở rộng hạ tầng, ngành Bưu điện đã triển khai các chương trình cải tiến kỹ thuật và quản lý, nhằm nâng cao chất lượng dịch vụ. Ở miền Nam, nhiều tổng đài cơ khí và thiết bị viễn thông cũ được sửa chữa, nâng cấp; ở miền Bắc, một số tuyến truyền dẫn vi ba và cáp đồng được cải tạo để tăng dung lượng, nâng cao chất lượng truyền tin. Công tác nghiên cứu - chế tạo thiết bị thông tin trong nước được khuyến khích, góp phần thay thế dần thiết bị nhập khẩu.

Trong giai đoạn này, ngành cũng chú trọng đào tạo, bồi dưỡng đội ngũ cán bộ kỹ thuật, quản lý và khai thác, bảo đảm nguồn nhân lực đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ mới. Các trường, lớp đào tạo của ngành được mở rộng, chương trình học được bổ sung nhiều kiến thức về quản lý khai thác mạng, kỹ thuật truyền dẫn, vận hành tổng đài và dịch vụ bưu chính.

Đặc biệt, ngành Bưu điện đã phục vụ hiệu quả các yêu cầu chính trị, kinh tế, xã hội của đất nước,

đảm bảo thông tin liên lạc cho các cơ quan lãnh đạo của Đảng, Nhà nước; phục vụ các kỳ họp Quốc hội, các hội nghị quan trọng, cũng như các sự kiện ngoại giao lớn. Hoạt động buro chính quốc tế được khôi phục và mở rộng, góp phần thúc đẩy hợp tác, giao lưu của Việt Nam với các nước bạn bè, nhất là trong khối xã hội chủ nghĩa.

Nhờ nỗ lực khắc phục khó khăn và sáng tạo trong nghiên cứu, chế tạo và tổ chức sản xuất, đến giữa thập niên 1980, mạng lưới buro chính - viễn thông cả nước đã cơ bản được khôi phục và từng bước nâng cao chất lượng, trở thành công cụ đắc lực phục vụ quản lý nhà nước, phát triển kinh tế - xã hội và tăng cường tiềm lực quốc phòng - an ninh, tạo tiền đề cho những bước phát triển nhảy vọt về công nghệ sau khi bước vào thời kỳ Đổi mới từ năm 1986.

Giai đoạn 1975-1986 là thời kỳ chuyển tiếp quan trọng: bên cạnh nhiệm vụ khôi phục hậu quả chiến tranh và xây dựng cơ sở vật chất, các nhà khoa học Việt Nam bắt đầu nắm bắt những định hướng nghiên cứu chiến lược, tăng cường năng lực ứng dụng để phục vụ sản xuất, an sinh và nhiệm vụ quốc phòng - những đóng góp khoa học kỹ thuật trong giai đoạn này vừa có tính cấp bách, vừa có giá trị nền tảng cho giai đoạn phát triển sau này.

Trong nông nghiệp, các nghiên cứu ứng dụng đã tập trung vào việc chọn tạo và phổ biến giống lúa năng suất cao, cải tiến quy trình gieo cấy, chuyển đổi cơ cấu mùa vụ và mở rộng diện tích canh tác có hệ thống tưới tiêu - những giải pháp này nhằm vừa đảm bảo an ninh lương thực cho miền Bắc, vừa tạo nguồn

chi viện lương thực cho miền Nam trong những năm chiến tranh và hậu chiến.



Vụ mùa năm 1983, Hợp tác xã Hải Thanh, huyện Hải Hậu (tỉnh Hà Nam Ninh) đạt năng suất lúa mùa 2 tấn/ha, đưa năng suất 2 vụ lúa lên 11 tấn

Về y dược và vắc xin, bước chuyển từ chữa trị sang phòng ngừa đã được triển khai một cách sâu rộng: việc nghiên cứu, thử nghiệm và sản xuất các loại vắc xin cơ bản (đậu mùa, bạch hầu, ho gà, uốn ván, lao, tả, bại liệt...) được đẩy mạnh trong giai đoạn trước và sau 1975, giúp kiểm soát nhiều dịch bệnh nguy hiểm và giảm đáng kể tỷ lệ tử vong do bệnh truyền nhiễm. Các tổ chức chuyên ngành và các trung tâm sản xuất vắc xin trong nước cùng với hợp tác quốc tế đã đóng góp vào việc chủ động nguồn vắc xin phòng bệnh cho nhân dân.

Bên cạnh các lĩnh vực nông nghiệp và y dược, hoạt động nghiên cứu - thiết kế trong lĩnh vực khoa học kỹ thuật và quốc phòng tiếp tục phát triển, ứng phó trực tiếp với nhu cầu chiến trường và bảo đảm an ninh quốc phòng. Các nhóm nghiên cứu trong các viện, trường đại học và xí nghiệp kỹ thuật đã tham gia chế tạo, cải tiến các loại vũ khí, trang bị và thiết bị kỹ thuật

phù hợp điều kiện quốc nội, đồng thời thực hiện nhiều đề tài ứng dụng phục vụ công nghiệp và xây dựng cơ bản. Những nỗ lực này tạo nên một mạng lưới nghiên cứu - ứng dụng liên ngành, vừa giải quyết các nhiệm vụ trước mắt, vừa đào tạo nguồn nhân lực kỹ thuật cho các ngành công nghiệp sau này.

GIAI ĐOẠN 4: ĐỔI MỚI VÀ HỘI NHẬP (1986-2025)

*** Mốc son lịch sử:**

Năm 1990, Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước được đổi tên lại là Ủy ban Khoa học Nhà nước, thực hiện chức năng quản lý nhà nước trong lĩnh vực khoa học tự nhiên, khoa học kỹ thuật và khoa học xã hội nhằm khuyến khích việc sáng tạo và ứng dụng rộng rãi các thành tựu khoa học - kỹ thuật, đem lại hiệu quả thiết thực cho thời kỳ phát triển mới của đất nước.

Ngày 31/3/1990, Hội đồng Nhà nước ra Quyết định số 224/NQ-HĐNN giao cho Bộ Giao thông Vận tải và Bưu điện đảm nhận chức năng quản lý nhà nước đối với ngành Bưu điện.

Ngày 07/4/1990, Hội đồng Bộ trưởng ra Nghị định số 115/HĐBT chuyển Tổng cục Bưu điện thành Tổng Công ty Bưu chính - Viễn thông Việt Nam, thuộc Bộ Giao thông vận tải và Bưu điện.

Ngày 30/9/1992, tại Kỳ họp thứ nhất, Quốc hội khóa IX đã ban hành Nghị quyết thành lập Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường, khẳng định sự quan tâm của Đảng và Nhà nước trong việc tăng cường sự lãnh đạo và chỉ đạo sự nghiệp phát triển khoa học, công

nghệ của đất nước, nâng cao hiệu lực quản lý nhà nước về khoa học, công nghệ và môi trường.

Ngày 26/10/1992, Chính phủ ban hành Nghị định số 03/CP về việc thành lập lại Tổng cục Bưu điện và quy định Tổng cục Bưu điện là cơ quan trực thuộc Chính phủ, có chức năng quản lý nhà nước về Bưu chính Viễn thông, kỹ thuật truyền dẫn tín hiệu Phát thanh Truyền hình và công nghiệp Bưu điện trong cả nước. Tổng Công ty Bưu chính Viễn thông Việt Nam là đơn vị sản xuất kinh doanh trực thuộc Tổng cục Bưu điện.

Năm 1992, Việt Nam thực hiện ca ghép thận thành công đầu tiên và làm chủ kỹ thuật này vào năm 1993, đặt nền móng cho y học ghép tạng quốc gia. Năm 2004, ca ghép gan đầu tiên thành công đã mở đường cho các kỹ thuật hiện đại như ghép tim (2010), ghép phổi (2017), ghép ruột (2020) và ghép đa tạng (từ 2023), khẳng định năng lực làm chủ công nghệ y học tiên tiến của Việt Nam.

Ngày 16/4/1993, mạng GSM của MobiFone chính thức khai trương tại Hà Nội, đánh dấu sự ra đời của điện thoại di động tại Việt Nam, giúp người dân và doanh nghiệp dễ dàng kết nối và giao tiếp ở bất kỳ đâu, không bị giới hạn bởi vị trí địa lý; mở ra một kỷ nguyên mới trong ngành viễn thông Việt Nam, tác động sâu rộng đến kinh tế, xã hội và sự phát triển công nghệ của đất nước.



Lễ khai trương điện thoại di động, năm 1993

Ngày 07/5/1994, Thủ tướng Chính phủ ra Quyết định số 91/TTg chuyển Tổng công ty Bưu chính - Viễn thông thành tập đoàn kinh doanh của Nhà nước.

Ngày 29/4/1995, Thủ tướng Chính phủ ban hành Quyết định số 249/TTg về việc thành lập Tổng Công ty Bưu chính Viễn thông Việt Nam (VNPT) trên cơ sở tổ chức, sắp xếp lại các đơn vị dịch vụ, sản xuất, lưu thông, sự nghiệp về bưu chính - viễn thông thuộc Tổng cục Bưu điện. VNPT là tổng công ty trực thuộc Chính phủ.

Ngày 20/12/1994, Nhà máy Thủy điện Hòa Bình được khánh thành sau 15 năm hợp tác giữa chuyên gia Liên Xô (cũ) và các nhà khoa học, cán bộ, công nhân Việt Nam, đặt nền móng an ninh năng lượng quốc gia, tạo nguồn điện chủ lực, giảm lũ cho hạ lưu sông Đà, cải thiện tưới tiêu và giao thông đường thủy. Tiếp đó, việc khánh thành Thủy điện Sơn La (23/12/2012), Lai Châu (20/12/2016) từng bước khẳng định năng lực làm chủ thiết kế, thi công các công trình thủy điện quy mô lớn của các nhà khoa học, kỹ sư Việt Nam.



Thủy điện Hòa Bình khánh thành năm 1994



Thủy điện Sơn La khánh thành năm 2012, có công suất lớn nhất Việt Nam và Đông Nam Á



Thủy điện Lai Châu khánh thành năm 2016

Ngày 08/02/1996, Việt Nam chính thức khai trương tuyến cáp quang biển đầu tiên hoà mình vào mạng lưới viễn thông toàn cầu bằng việc khánh thành và đưa vào sử dụng tuyến cáp quang biển quốc tế đầu tiên, T-V-H (Thái Lan - Việt Nam - Hồng Kông). Đây là tiền đề đưa Việt Nam bước sang kỷ nguyên số hóa với cáp quang tốc độ cao, ổn định và bảo mật.



Lễ khánh thành tuyến cáp quang biển quốc tế đầu tiên Thái Lan - Việt Nam - Hồng Kông (T-V-H), ngày 08/02/1996

Ngày 19/11/1997, Việt Nam chính thức kết nối Internet với thế giới, đánh dấu bước ngoặt quan trọng trong tiến trình hội nhập viễn thông toàn cầu và mở ra thời kỳ phát triển mạnh mẽ của các dịch vụ viễn thông - công nghệ thông tin trong nước.



Lễ khai trương dịch vụ Internet Việt Nam, năm 1997

Năm 2002 đánh dấu một bước ngoặt quan trọng trong quá trình phát triển của cả hai ngành. Tháng 8/2002, tại Kỳ họp thứ nhất, Quốc hội khóa XI quyết định đổi tên Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường thành Bộ Khoa học và Công nghệ, đồng thời chuyển lĩnh vực quản lý nhà nước về môi trường sang Bộ Tài nguyên và Môi trường. Từ đây, chức năng, nhiệm vụ và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ tiếp tục được kiện toàn, tạo nền tảng để khoa học và công nghệ đóng góp ngày càng thiết thực và toàn diện hơn cho phát triển kinh tế – xã hội.



Lễ ra mắt Bộ Bưu chính, Viễn thông năm 2002

Cùng năm, tháng 11/2002, Chính phủ thành lập Bộ Bưu chính, Viễn thông theo Nghị định số 90/2002/NĐ-CP ngày 11/11/2002, với chức năng quản lý nhà nước về bưu chính, viễn thông, công nghệ thông tin, điện tử, Internet, truyền dẫn phát sóng, tần số vô tuyến điện và hạ tầng thông tin quốc gia.

Năm 2007, Bộ Thông tin và Truyền thông được thành lập trên cơ sở chức năng, nhiệm vụ của Bộ Bưu chính, Viễn thông và tiếp nhận thêm chức năng, nhiệm vụ quản lý nhà nước về báo chí, xuất bản từ Bộ Văn hóa - Thông tin. Nghị định số 187/2007/NĐ-CP ngày 25/12/2007 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Thông tin và Truyền thông.



Lễ công bố thành lập Bộ Thông tin và Truyền thông, năm 2007

Ngày 19/4/2008, Việt Nam phóng thành công vệ tinh viễn thông đầu tiên VINASAT-1 và phóng thành công vệ tinh VINASAT-2 vào ngày 16/5/2012, khẳng định chủ quyền quốc gia trên không gian, mở rộng hạ tầng viễn thông, nâng cao năng lực thông tin và từng bước làm chủ công nghệ vũ trụ.



Hình ảnh tên lửa đẩy vệ tinh VINASAT-1 rời bệ phóng năm 2008



Hoàng thành Thăng Long - Di sản văn hóa thế giới

*** Một số thành tựu nổi bật giai đoạn này:**

Bước vào thời kỳ Đổi mới, ngành Bưu điện đã dũng cảm lựa chọn một hướng đi chiến lược mang tính đột phá: phá thế bao vây, cấm vận, bỏ qua các công nghệ trung gian, đi thẳng vào công nghệ hiện đại nhất theo hướng số hóa, tự động hóa và đa dịch vụ. Ngành xác định viễn thông quốc tế là “đột phá khẩu” và áp dụng cơ chế đặc thù “lấy ngoài nuôi trong”, tự vay, tự trả và tự chịu trách nhiệm. Quyết sách này đã giúp rút ngắn đáng kể khoảng cách công nghệ so với thế giới, đồng thời tạo tiền đề để viễn thông Việt Nam phát triển mạnh mẽ, hội nhập quốc tế nhanh chóng.

Ngành Bưu chính và Viễn thông đã tiên phong số hóa hạ tầng, năm 1996, tuyến cáp quang biển quốc tế T-V-H đầu tiên được vận hành; năm 1997, Việt Nam chính thức kết nối Internet. Quyết định lịch sử của Tổng cục trưởng Đặng Văn Thân “đi thẳng lên kỹ thuật số” thay đổi toàn bộ hạ tầng viễn thông, giúp Việt Nam số hóa đến cấp tỉnh khi thế giới còn chưa đạt 50% đưa Việt Nam vào nhóm 10 quốc gia có tốc độ phát triển viễn thông nhanh nhất thế giới.



Sự kiện phóng thành công vệ tinh VINASAT-2 năm 2012

Năm 2010, từ kết quả của nhiều công trình nghiên cứu trong lĩnh vực khảo cổ học, khoa học xã hội và nhân văn, UNESCO công nhận Khu Trung tâm Hoàng thành Thăng Long Hà Nội là Di sản văn hóa thế giới. Với diện tích 20 ha cùng với các tầng di tích, di vật phong phú, Hoàng thành Thăng Long là minh chứng về truyền thống văn hóa lâu đời, liên tục của người Việt ở châu thổ sông Hồng suốt 13 thế kỷ.

Sau gần 30 năm, Việt Nam đã có 6 tuyến cáp quang biển đang hoạt động. Mục tiêu đến năm 2030, Việt Nam sẽ có 15 tuyến cáp quang quốc tế với dung lượng thiết kế đạt 350 Tbit/s, trong đó sẽ có những tuyến do Việt Nam làm chủ.

Tổng cục Bưu điện có 2 quyết định rất quan trọng, có tính chất chiến lược, tạo đột phá. Một là đi thẳng vào số hóa, số hóa nhanh chóng mạng viễn thông của Việt Nam với công nghệ hiện đại. Hai là quyết định xóa bỏ độc quyền, mở cửa cạnh tranh.

Thành công trong việc đưa Internet vào Việt Nam đã mở ra những quyết sách đột phá tiếp theo, như xóa bỏ thể độc quyền, mở đường cho các doanh nghiệp tham gia vào bưu chính, viễn thông và công nghệ thông tin.



Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện Đặng Văn Thân (thứ hai từ trái sang) ký kết Hợp đồng liên doanh sản xuất viba số giữa Tổng cục Bưu điện với Công ty Viễn thông AWA (Australia) đánh dấu bước số hóa hệ thống truyền dẫn của Việt Nam, năm 1989

Năm 1986, ngành bưu chính viễn thông bước vào đổi mới lần 1. Số hoá mạng lưới, phổ cập dịch vụ bưu

chính viễn thông, đưa Internet vào Việt Nam, thúc đẩy ứng dụng công nghệ thông tin và phát triển chính phủ điện tử.

Sau cột mốc này, Internet nhanh chóng phát triển, mở rộng từ các cơ quan nghiên cứu, đào tạo ra toàn xã hội, thúc đẩy sự ra đời của nhiều loại hình dịch vụ viễn thông - công nghệ thông tin mới. Đến nay, Internet đã trở thành hạ tầng thiết yếu, phổ cập rộng khắp, với hơn 130 triệu thuê bao băng rộng cố định và di động, phủ sóng hầu hết các vùng miền, góp phần quan trọng vào tiến trình chuyển đổi số quốc gia.

Năm 1998, mô hình điểm bưu điện văn hoá - xã bắt đầu được triển khai, từng là biểu tượng quan trọng trong đời sống nông thôn Việt Nam. Đây không chỉ là nơi cung cấp dịch vụ bưu chính, mà còn là trung tâm thông tin, văn hóa, kết nối người dân với thế giới bên ngoài, góp phần thu hẹp khoảng cách số, xóa đói giảm nghèo và bảo tồn văn hóa địa phương.



Đồng chí Đỗ Trung Tá, Chủ tịch Hội đồng quản trị Tổng công Bưu chính, Viễn thông dự Lễ khánh thành điểm Bưu điện Văn hóa xã Phùng Xá, Mỹ Đức, Hà Tây (nay là Hà Nội) vào năm 1999

Ngày 15/10/2000, Việt Nam chính thức mở cửa thị trường viễn thông với việc Viettel cung cấp dịch vụ thoại qua giao thức Internet (VoIP 178). Đây là lần đầu tiên một loại hình dịch vụ mới được triển khai theo cơ chế cạnh tranh, tạo bước ngoặt trong tiến trình đổi mới và hội nhập của ngành. Sự ra đời của VoIP đã làm thay đổi căn bản thị trường dịch vụ thoại, giảm mạnh cước phí cho người sử dụng, góp phần tăng nhanh số lượng người dùng dịch vụ viễn thông, đồng thời đặt nền móng cho việc hình thành môi trường cạnh tranh lành mạnh, thúc đẩy các doanh nghiệp đổi mới sáng tạo và nâng cao chất lượng dịch vụ.

Ngày 15/10/2004, Viettel Mobie ra đời tạo cạnh tranh thị trường di động.



Thượng tướng Phạm Văn Trà (ngoài cùng bên trái) và Thiếu tướng Hồ Tri Liêm (thứ hai từ trái sang phải) cùng đồng chí Mai Liêm Trực, Tổng cục trưởng Tổng cục Bưu điện trong buổi thử nghiệm dịch vụ VoIP của Viettel

Từ năm 2020, ngành Bưu chính và Viễn thông bước vào đổi mới lần 2, chuyển đổi hạ tầng viễn thông thành hạ tầng số, ứng dụng công nghệ thông tin thành chuyển đổi số. Chính phủ ban hành chương trình chuyển đổi số quốc gia với ba trụ cột là chính phủ số,

kinh tế số và xã hội số. Xây dựng hạ tầng số, hạ tầng logistics, phát triển công nghiệp công nghệ số làm nền tảng để khởi động và thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia.

Trải qua hơn 30 năm, đến nay Việt Nam có 120 triệu thuê bao. Tốc độ tải xuống băng rộng di động trung bình cả nước đạt 151,69 Mbit/s, xếp hạng 18/104 thế giới, tốc độ tải xuống băng rộng cố định trung bình cả nước đạt 250,45 Mbit/s, xếp hạng 13/153 (số liệu thống kê tháng 7/2025 của Speedtest by Ookla).

Năm 2011, Việt Nam triển khai Đề án số hoá truyền dẫn, phát sóng truyền hình mặt đất, chuyển đổi từ công nghệ tương tự sang công nghệ số. Đến năm 2020, cả nước đã tắt sóng truyền hình tương tự, phủ sóng truyền hình số mặt đất đến hầu hết các hộ gia đình, nâng cao chất lượng dịch vụ, sử dụng hiệu quả tài nguyên tần số, tạo tiền đề phát triển các dịch vụ truyền hình, viễn thông và công nghệ số hiện đại.



Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng chủ trì họp báo về hoàn thành số hóa truyền hình mặt đất

Ngày 22/6/2015, Hệ thống quản lý quốc gia về vắc xin của Việt Nam được công nhận đạt chuẩn của Tổ chức Y tế thế giới (WHO), khẳng định uy tín, chất

lượng, tính an toàn, hiệu quả của công nghệ sản xuất vắc xin trong nước. Việt Nam làm chủ công nghệ sản xuất nhiều loại vắc xin phòng sởi - rubella, tiêu chảy (Rotavin-M1), cúm mùa (IVACFLU-S)...



Nghiên cứu, chế tạo, sản xuất thành công nhiều thiết bị Make in Viet Nam như radar hiện đại VRS-2DM, VRS-SRS (2015); tổ hợp tên lửa VCS-01 “Trường Sơn”, UAV AI, súng chống UAV (2024) cùng nhiều khí tài công nghệ cao. Những thành tựu trên góp phần bảo đảm an ninh thông tin, bảo vệ chủ quyền quốc gia và khẳng định năng lực khoa học và công nghệ trong lĩnh vực quốc phòng của Việt Nam.



*Trạm điều khiển di động VCPV-01
trên khung gầm Kam AZ-5350 6x6*

Năm 2017, Việt Nam đưa thiết bị 4G tự sản xuất vào hoạt động trên mạng viễn thông công cộng trong



*Các thiết bị hệ sinh thái 5G do Viettel
và VNPT sản xuất*

nước, khẳng định năng lực nghiên cứu, thiết kế và chế tạo. Năm 2019, nghiên cứu 5G được khởi động, mở đường cho việc chính thức sản xuất và thương mại hoá thiết bị 5G vào năm 2023. Từ năm 2024, Việt Nam làm chủ hoàn toàn mạng lưới viễn thông 5G từ thiết bị truy nhập (BTS) đến truyền dẫn và mạng lõi. Đây là bước ngoặt quan trọng, đưa Việt Nam từ chỗ phụ thuộc nhập khẩu sang chủ động công nghệ, trở thành một trong số ít quốc gia trên thế giới làm chủ sản xuất thiết bị mạng 5G.

Năm 2020 là năm khởi động chuyển đổi số quốc gia. Năm 2021, tổng diễn tập chuyển đổi số chống dịch Covid-19. Năm 2022, phát triển các nền tảng số quốc gia. Năm 2023, năm dữ liệu số. Năm 2024: phát triển kinh tế số với 4 trụ cột: công nghiệp công nghệ thông tin; kinh tế số ngành; quản trị số và dữ liệu số.

Sau 5 năm, Chuyển đổi số đã trở thành sự nghiệp của toàn Đảng, toàn dân ta. Bưu chính và Viễn thông chính thức nhận sứ mệnh mới là hạ tầng số, công nghiệp công nghệ số và chuyển đổi số. Hạ tầng số trở thành hạ tầng chiến lược quốc gia như giao thông, điện. Chính

tinh thần luôn tiên phong tiến về phía trước trong công cuộc chuyển đổi số đã đưa Việt Nam vào nhóm các nước có tốc độ tăng trưởng về kinh tế số, thương mại điện tử, chính phủ số, dịch vụ công trực tuyến vào hàng nhanh nhất trong khu vực và trên thế giới.

Song hành cùng đất nước, giai đoạn 1986-2025 là chặng đường bứt phá của khoa học và công nghệ. Năm 1989, nhờ lai tạo, cải tiến, tuyển chọn và phổ biến các giống lúa ngắn ngày, năng suất cao như CR203, CR205..., năng suất lúa cả nước tăng vọt, sản lượng đạt kỷ lục. Lần đầu tiên sau nhiều thập kỷ thiếu lương thực, Việt Nam đã xuất khẩu 1,37 triệu tấn gạo, đánh dấu bước ngoặt lịch sử, khẳng định vị thế mới của Việt Nam trên bản đồ lương thực thế giới.

Nghiên cứu, làm chủ công nghệ chọn tạo và sản xuất giống lúa năng suất, chất lượng cao tiếp tục được phát triển trong thời kỳ đổi mới và hội nhập như VD20, OM5451, ST24, ST25..., góp phần đưa Việt Nam trở thành một trong ba quốc gia xuất khẩu gạo hàng đầu thế giới, với gạo ST25 đoạt giải “Gạo ngon nhất thế giới” các năm 2019 và 2023.



Giống lúa chất lượng cao trên cánh đồng mẫu lớn tại Đồng bằng sông Cửu Long, tháng 7/2013



Kỹ sư Hồ Quang Cua và các cộng sự được trao tặng Giải thưởng Hồ Chí Minh về khoa học và công nghệ, năm 2022

Các chương trình nghiên cứu, từ chọn tạo giống tới áp dụng quy trình canh tác tiên tiến đã góp phần nâng cao năng suất và chất lượng nông sản; khoa học và công nghệ đóng góp trên 30% giá trị gia tăng trong sản xuất nông nghiệp và khoảng 38% trong lĩnh vực giống cây trồng, vật nuôi, phản ánh hiệu quả ứng dụng các tiến bộ khoa học trong sản xuất. Những con số này cho thấy tác động rõ nét của đổi mới công nghệ đối với năng suất, chất lượng và khả năng cạnh tranh xuất khẩu.

Năm 1988, Bản đồ khoáng sản Việt Nam tỷ lệ 1/500.000 được xuất bản là sản phẩm kết tinh từ các công trình nền tảng như Bản đồ đất (1977), Bản đồ địa chất (1981). Các công trình khoa học nêu trên có ý nghĩa chiến lược đặc biệt quan trọng đối với phát triển kinh tế - xã hội, giúp quản lý, khai thác, bảo vệ tài nguyên, phát triển bền vững đất nước.



Công trình “Điều tra - Phân loại - Lập bản đồ đất Việt Nam” - Giải thưởng Hồ Chí Minh về khoa học và công nghệ năm 2000



Cụm công trình “Bản đồ địa chất và bản đồ khoáng sản Việt Nam tỷ lệ 1/500.000” - Giải thưởng Hồ Chí Minh về khoa học và công nghệ năm 2005

Trong giai đoạn này, từ các đề tài và nhiệm vụ khoa học và công nghệ nhiều công trình trọng điểm đã ra đời, minh chứng năng lực sáng tạo và làm chủ công nghệ của đội ngũ trí thức Việt Nam.

Ngày 05/4/1992, khởi công xây dựng đường dây 500 kV Bắc - Nam, tiếp đó mạch 2 khởi công năm 2001 và mạch 3 khởi công hai giai đoạn vào năm 2018 và 2023; công trình truyền tải điện quy mô lớn nhất cả nước, kết nối hệ thống điện Bắc - Trung - Nam, bảo đảm cung cấp điện ổn định, thúc đẩy kinh tế - xã hội và củng cố an ninh năng lượng quốc gia.



Dự án đường dây 500 kV Bắc - Nam mạch 1

Năm 2012, Việt Nam thiết kế, chế tạo thành công giàn khoan tự nâng 90 m nước - Tam Đảo 03. Tiếp đó,



Giàn khoan tự nâng 90 m nước (Tam Đảo 03) do Việt Nam chế tạo. Sản phẩm đã được nhận giải thưởng “Sản phẩm tàu ngoài khơi tốt nhất - The Best Offshore vessel” tại Triển lãm quốc tế lần thứ 7 về Công nghệ đóng tàu, Hàng hải và Vận tải - Vietship 2014

giàn khoan tự nâng 120 m nước Tam Đảo 05 với tỉ lệ nội địa hóa cao hơn được nghiên cứu, thiết kế, đánh dấu bước nhảy vọt về chất lượng và năng lực cơ khí chế tạo dầu khí, đưa Việt Nam trở thành một trong số ít các quốc gia có khả năng thiết kế, đóng mới các giàn khoan dầu khí tự nâng.

Trong công nghiệp nặng và năng lượng, ngành cơ khí, điện lực và các nhà thầu trong nước đã dần nâng cao năng lực thiết kế, gia công và lắp đặt các hệ thống cơ khí - thủy công cho các nhà máy thủy điện quy mô lớn. Thực tế triển khai các dự án như Sơn La, Lai Châu có sự phối hợp chặt chẽ giữa nhà thầu quốc tế và năng lực trong nước; đồng thời, ngành điện và ngành cơ khí trong nước đã chủ động làm chủ nhiều công đoạn, chế tạo được một số thiết bị quan trọng (như các máy biến

áp công suất lớn “Made in Viet Nam” được đưa vào thử nghiệm và ứng dụng), bước đầu thể hiện năng lực gia công, sản xuất thiết bị điện - thủy công có giá trị gia tăng trong nước. Mặc dù nhiều hạng mục chủ chốt từng được cung cấp bởi các nhà thầu nước ngoài (với chuyển giao công nghệ và giám sát lắp đặt), nhưng tiến trình này đã tạo điều kiện cho việc chuyển giao, làm chủ công nghệ từng phần và phát triển chuỗi cung ứng trong nước.



Tập đoàn Viễn thông quân đội (Viettel) đã sản xuất thành công hai dòng radar hiện đại, gồm đài radar bắt thấp VRS-2DM và đài radar cảnh giới tầm trung trên cơ sở ứng dụng công nghệ cao, tháng 9/2015

Nghiên cứu và ứng dụng khoa học và công nghệ trong lĩnh vực an ninh, quốc phòng đã góp phần bảo vệ an ninh quốc gia, nâng cao năng lực phòng thủ. Việt Nam đã làm chủ công nghệ sản xuất tên lửa phòng không tầm thấp. Các nhà khoa học, kỹ sư trẻ hôm nay đang tiếp nối sứ mệnh để nghiên cứu thực sự đi từ sản xuất và trở về phục vụ cuộc sống.

Về y tế, nông nghiệp công nghệ cao và công nghiệp, giai đoạn này chứng kiến nhiều ứng dụng công nghệ mới được triển khai thực tế: Việt Nam đã nghiên cứu và sản xuất thành công nhiều loại thuốc và vắc xin quan trọng, trong đó vắc xin Rotavirus phòng bệnh tiêu chảy, vắc xin phối hợp sởi-rubella, sinh phẩm chẩn đoán, các chế phẩm sinh học phục vụ nông nghiệp (giống, vi sinh vật xử lý môi trường, thuốc thú y), cũng như việc áp dụng các hệ thống số trong quản lý y tế và khám chữa bệnh từ xa (telehealth), đặc biệt nổi bật trong đợt đại dịch khi các nền tảng telehealth được đẩy nhanh triển khai để kết nối tuyến tỉnh, huyện với Trung ương.



*Vắc xin được sản xuất tại
Trung tâm Nghiên cứu sản xuất vắc xin
và sinh phẩm y tế, Bộ Y tế, tháng 12/2015*

Lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn đã tạo ra nhiều công trình lý luận chính trị giá trị, cung cấp cơ sở khoa học quan trọng cho việc xây dựng Văn kiện Đại hội XIV của Đảng, đồng thời định hướng phát triển con người Việt Nam toàn diện trong kỷ nguyên mới. Theo Báo cáo Phát triển Con người 2023-2024, chỉ số HDI của Việt Nam tăng 8 bậc, đạt vị trí 107/193 quốc gia và vùng lãnh thổ, lần đầu tiên vào nhóm có mức phát triển con người cao.

Trong giao thông vận tải, các nhà khoa học Việt Nam cũng đã làm chủ nhiều công nghệ trong thi công những công trình tầm vóc như cầu Sông Gianh, cầu Bãi Cháy, cầu Hàm Luông... Từ biên giới đến hải đảo, những công trình xây dựng, cây cầu bê tông hiện đại, vượt nhịp hàng trăm mét với thiết bị đúc hẫng do chính người Việt nghiên cứu, thiết kế, chế tạo đã thể hiện trí tuệ, sức sáng tạo, làm chủ công nghệ...

Trong những đóng góp to lớn của giai đoạn này, không thể không nhắc đến sự đóng góp thầm lặng của các nhà khoa học, nhà quản lý thuộc mạng lưới khoa học và công nghệ tại các quốc gia trên thế giới trong việc kết nối thông tin, chuyển giao công nghệ từ nước ngoài về Việt Nam, giúp nâng cao tiềm lực công nghệ cho đất nước trong giai đoạn hội nhập.

Lĩnh vực khoa học xã hội nhân văn công bố hai công trình khoa học tiêu biểu có ý nghĩa sâu sắc về mặt lý luận và chính trị: “Một số vấn đề lý luận và thực tiễn về chủ nghĩa xã hội và con đường đi lên chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam” (2022) của GS.TS. Nguyễn Phú Trọng, Tổng Bí thư Ban Chấp hành Trung ương Đảng

Cộng sản Việt Nam và “Tuyệt đối trung thành với Tổ quốc, với Đảng, Nhà nước và Nhân dân – Sáng ngời tư cách người Công an cách mạng” (2025) của Đại tướng, GS.TS. Tô Lâm, Tổng Bí thư Ban Chấp hành Trung ương Đảng Cộng sản Việt Nam.



Từ ngày 18-20/9/2024, tại Hội nghị lần thứ 10, Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIII đã thống nhất chủ trương tái khởi động dự án điện hạt nhân. Tiếp đó, Quốc hội thông qua Nghị quyết số 174/2024/QH15 ngày 30/11/2024 về việc tiếp tục thực hiện chủ trương đầu tư dự án điện hạt nhân Ninh Thuận và Nghị quyết số 189/2025/QH15 ngày 19/02/2025 về một số cơ chế, chính sách đặc biệt đầu tư xây dựng dự án điện hạt nhân Ninh Thuận, góp phần hiện thực hóa chiến lược phát triển năng lượng quốc gia, bảo đảm an ninh năng lượng lâu dài và thúc đẩy ứng dụng công nghệ hiện đại trong phát triển kinh tế - xã hội.

GIẢI ĐOẠN 5: KỶ NGUYÊN MỚI

Trong suốt quá trình phát triển, Đảng và Nhà nước ta luôn coi khoa học, công nghệ là yếu tố quyết định và nền tảng cho sự phát triển bền vững của đất nước. Từ Đại hội IV, khoa học và công nghệ đã được xác định

là cuộc cách mạng, và đến nay, là quốc sách hàng đầu. Nhiều Nghị quyết quan trọng như Nghị quyết 20, Nghị quyết 52, Nghị quyết 36 đã được ban hành, mang lại kết quả tích cực, đóng góp vào sự phát triển của đất nước như ngày nay.

Nghị quyết số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ Chính trị về “Đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia” là một văn bản quan trọng, xác định khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là đột phá chiến lược, động lực chính để phát triển đất nước. Nghị quyết 57 đặt ra tầm nhìn đến năm 2045, mục tiêu đưa Việt Nam trở thành nước phát triển, có thu nhập cao, với nền kinh tế số đạt tối thiểu 50% GDP.

Phát biểu tại Hội nghị toàn quốc về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia tại Hà Nội, ngày 13/01/2025, Tổng Bí thư Tô Lâm đã nhấn mạnh: “Với mục tiêu trở thành nước công nghiệp hiện đại vào năm 2030 và nước phát triển, thu nhập cao vào năm 2045, chúng ta phải coi khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là động lực chủ chốt. Đây chính là “chìa khóa vàng”, là yếu tố sống còn để vượt qua bẫy thu nhập trung bình và nguy cơ tụt hậu, đồng thời hiện thực hóa khát vọng hùng cường và thịnh vượng của dân tộc ta. Tuy nhiên, phát triển khoa học, công nghệ và chuyển đổi số mới chỉ là “Phương tiện quan trọng” để đạt tới mục đích. Đột phá, đổi mới sáng tạo mới là yếu tố kỳ diệu để làm nên kỳ tích, bởi đột phá, sáng tạo mới tạo ra bước tiến vượt bậc mang tính cách mạng, mới vượt qua rào cản, giới hạn hiện tại để đạt kết quả vượt trội, nổi bật. Đột

phá luôn mang tính mới mẻ, tính hiệu quả, vượt giới hạn, tạo ảnh hưởng lớn...”

Với tinh thần Nghị quyết 57-NQ-TW, thực hiện chỉ đạo của Đảng về sắp xếp, kiện toàn cơ cấu tổ chức bộ máy theo hướng tinh gọn, hoạt động hiệu lực, hiệu quả theo tinh thần Nghị quyết số 18-NQ/TW, từ tháng ngày 01/3/2025, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Thông tin và Truyền thông chính thức hợp nhất thành Bộ Khoa học và Công nghệ, đánh dấu cột mốc lịch sử quan trọng của hai ngành, hai lĩnh vực. Đây không chỉ là một sự kiện hành chính về tổ chức bộ máy nhà nước, mà còn là một bước đi mang tính chiến lược sâu rộng, phản ánh tầm nhìn phát triển toàn diện và dài hạn của Đảng và Nhà nước trong kỷ nguyên số. Lần đầu tiên, các trụ cột phát triển quan trọng gồm Khoa học, công nghệ, Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số được quy tụ dưới một “mái nhà” chung. Sự hội tụ này tạo điều kiện để hình thành một hệ sinh thái đổi mới, đồng bộ và liên thông, tạo ra động lực phát triển mới, mạnh mẽ hơn



Hội nghị lần thứ 10 Ban Chấp hành Trung ương Đảng Cộng sản Việt Nam khóa XIII đã thống nhất chủ trương tái khởi động dự án điện hạt nhân

dựa trên sự cộng hưởng giữa hai ngành, hai lĩnh vực khoa học và công nghệ, thông tin và truyền thông.

Ngày 02/3/2025, Chính phủ ban hành Nghị định số 55/2025/NĐ-CP quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ. Nghị định nêu rõ, Bộ Khoa học và Công nghệ là cơ quan của Chính phủ, thực hiện chức năng quản lý nhà nước về hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, đổi mới sáng tạo, phát triển công nghệ cao, công nghệ chiến lược, phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ; sở hữu trí tuệ; tiêu chuẩn đo lường chất lượng; năng lượng nguyên tử, an toàn bức xạ và hạt nhân; bưu chính; viễn thông; tần số vô tuyến điện; công nghiệp công nghệ thông tin, công nghiệp công nghệ số; ứng dụng công nghệ thông tin; giao dịch điện tử; chuyển đổi số quốc gia; quản lý nhà nước đối với các dịch vụ công thuộc ngành, lĩnh vực quản lý của Bộ theo quy định của pháp luật.

Bộ có 37 nhóm nhiệm vụ, quyền hạn theo Luật Tổ chức Chính phủ và quy định của Chính phủ về cơ cấu tổ chức bộ máy hành chính.

Ngày 01/3/2025, Bộ Khoa học và Công nghệ chính thức đi vào hoạt động, đánh dấu nhiệm kỳ đầu tiên của Bộ Khoa học và Công nghệ thực hiện Nghị quyết 57 của Bộ Chính trị về Đột phá phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia; nhiệm kỳ đầu tiên thực hiện toàn diện đổi mới lần hai về khoa học công nghệ và bưu chính viễn thông; nhiệm kỳ đầu tiên bộ ba chiến lược khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số về chung một

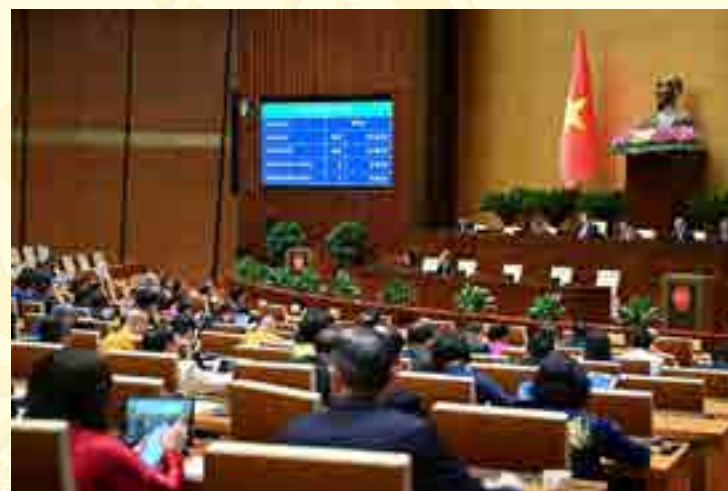


Trụ sở Bộ Khoa học và Công nghệ, 18 Nguyễn Du, phường Cửa Nam, Hà Nội

nhà; nhiệm kỳ đầu tiên, khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số nhận sứ mệnh là động lực chính để thực hiện khát vọng Việt Nam đứng dậy trở thành nước phát triển có thu nhập cao theo định hướng xã hội chủ nghĩa.

Về cơ cấu tổ chức, tại Nghị định số 55/2025/NĐ-CP, Bộ Khoa học và Công nghệ đã được tinh gọn từ 42 đơn vị trực thuộc xuống còn 25 đơn vị, giảm hơn 40% đầu mỗi. Việc cơ cấu tổ chức lại đã giúp nâng

cao hiệu quả điều hành và tiết kiệm nguồn lực. Bộ đã đẩy nhanh tiến độ hoàn thiện thể chế, chỉ 4 tháng sau hợp nhất, Bộ đã trình Quốc hội thông qua 5 dự án luật chuyên ngành, gồm: Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo; Luật Công nghiệp Công nghệ số; Luật Chất lượng sản phẩm hàng hóa (sửa đổi); Luật Quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật Việt Nam (sửa đổi); và Luật Năng lượng nguyên tử (sửa đổi), tạo hành lang pháp lý đồng bộ cho việc quản lý và phát triển lĩnh vực khoa học và công nghệ.



Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo đã được Quốc hội khóa XV, tại Kỳ họp thứ 9 thông qua



**NGÀNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
BƯỚC VÀO KỶ NGUYÊN MỚI**

Sau hợp nhất, rất nhiều tư tưởng đổi mới, đột phá về khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số được triển khai. Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số phải tập trung vào giải quyết các bài toán chiến lược quốc gia, thúc đẩy tăng trưởng hai con số, triển khai hiệu quả mô hình chính quyền hai cấp.

Khoa học và công nghệ tập trung vào làm chủ các công nghệ và sản phẩm chiến lược. Đổi mới sáng tạo phải đưa khoa học và công nghệ thay đổi và giải các bài toán thực tiễn của Việt Nam, hình thành tinh thần đổi mới sáng tạo trong toàn dân, đưa đổi mới sáng tạo trở thành lối sống, phong cách sống của người dân và mọi tổ chức, hình thành quốc gia khởi nghiệp dựa trên công nghệ và đổi mới sáng tạo. Hạ tầng bưu chính chuyển đổi thành hạ tầng logistics và trở thành hạ tầng thiết yếu quốc gia, đảm bảo dòng chảy vật chất bên cạnh dòng chảy dữ liệu. Hạ tầng viễn thông chuyển đổi thành hạ tầng số, phục vụ chuyển đổi số quốc gia. Phát triển công nghiệp công nghệ số thành ngành công nghiệp nền tảng và mũi nhọn, làm chủ công nghệ lõi, bảo đảm chủ quyền số.

Tiêu chuẩn là định hướng phát triển, quy chuẩn tạo ra hàng rào bảo vệ quốc gia. Sở hữu trí tuệ là đòn bẩy để gia tăng tài sản vô hình và năng lực cạnh tranh quốc gia. Năng lượng nguyên tử là nền tảng chiến lược bảo đảm an ninh năng lượng và nâng cao trình độ khoa học và công nghệ đất nước.

Về định hướng phát triển, Bộ Khoa học và Công nghệ đã xác định rõ 4 trụ cột ưu tiên:

Khoa học: Nâng cao chất lượng nghiên cứu, tăng cường kết nối giữa các viện, trường, doanh nghiệp, thúc đẩy công bố quốc tế và bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ.

Công nghệ: Khuyến khích phát triển công nghệ cao, làm chủ công nghệ lõi trong các lĩnh vực chiến lược như bán dẫn, trí tuệ nhân tạo, công nghệ sinh học, vật liệu mới.

Đổi mới sáng tạo: Hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo gắn với các trung tâm đổi mới sáng tạo quốc gia và mạng lưới đổi mới sáng tạo Việt Nam toàn cầu.

Chuyển đổi số: Triển khai hạ tầng số đồng bộ, nền tảng số dùng chung, thúc đẩy Chính phủ số, Kinh tế số và Xã hội số.

I. LOGO MỚI CỦA BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ



Logo mới của Bộ Khoa học và Công nghệ

Thiết kế của logo của Bộ Khoa học và Công nghệ kết hợp nhiều hình ảnh biểu tượng.

Logo của Bộ Khoa học và Công nghệ là sự kết hợp Thiên - Địa - Nhân (Thiên thời - Địa lợi - Nhân hòa). Với màu Vàng là Đất, là hành Thổ, là trung tâm, là truyền thống, là sự bất biến, là mục tiêu thịnh vượng. Màu Xanh là Trời, là hành Thủy, là sáng tạo, vươn xa, đổi mới. Màu Trắng là con người, là hành Kim, là kỷ cương, chuẩn mực. Màu Vàng đại diện cho Tận tụy - Trung dũng - Nghĩa tình. Màu Xanh đại diện cho Tiên phong - Sáng tạo - Đột phá. Toàn bộ logo là sự chuyển động không ngừng, không ngừng sáng tạo, đó là: vòng tròn nguyên tử, vòng tròn số hoá, vòng tròn âm dương xoay vần, chuyển hoá lẫn nhau. Ngôi sao vàng ở trung tâm là sự bất biến, giữ cái bất biến, giữ ngôi sao dẫn lối, giữ mục tiêu bất biến là Việt Nam thịnh vượng.

Logo mới biểu trưng cho vai trò then chốt của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong sự phát triển đất nước. Logo cũng đại diện cho tinh thần tiên phong, sáng tạo, đột phá; sự tận tụy, trung dũng và nghĩa tình được hun đúc từ 2 lĩnh vực Khoa học và Công nghệ, Bưu chính và Viễn thông 80 năm qua.

Bộ Khoa học và Công nghệ kỳ vọng hình ảnh này sẽ được gìn giữ, phát huy và lan tỏa, khơi dậy khát vọng sáng tạo, ý chí đột phá cùng tinh thần phụng sự vì sự phát triển của Việt Nam.

II. CÁC GIÁ TRỊ CỐT LÕI

**Tiên phong - Sáng tạo - Đột phá - Tận tụy
Trung dũng - Nghĩa tình**

Tiên phong: Đi đầu, dẫn đầu, mở đường. Đã là nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, ứng dụng công nghệ, chuyển đổi lên môi trường số, đổi mới sáng tạo thì đều cần đi đầu. Đi đầu thì mới thay đổi được thứ hạng. Đi đầu thì mới hưởng lợi lớn. Đi đầu thì mới thoát được bẫy thu nhập trung bình, trở thành nước phát triển có thu nhập cao. Đi đầu thì phải dám.

Sáng tạo: Là làm ra cái mới. Là phát minh, đổi mới, cải tiến, khác biệt so với trước. Muốn phát triển thì cần cái mới. Tạo ra cái mới để dẫn dắt xã hội. Tạo ra cái mới để làm nền tảng phát triển xã hội. Bản chất của khoa học công nghệ là sáng tạo. Sáng tạo là luôn tìm cách tiếp cận mới, cách làm mới, định hình mới. Sáng tạo là đổi mới. Ngày hôm nay khác ngày hôm qua và ngày mai khác ngày hôm nay. Sáng tạo tạo ra sức sống của một tổ chức. Không đổi mới, không sáng tạo thì giống như một tổ chức chết. Sáng tạo của giai đoạn này là sự sáng tạo dựa trên khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Sáng tạo là để ngày hôm nay tốt hơn ngày hôm qua và ngày mai tốt hơn ngày hôm nay, dù chỉ một chút nhỏ 1%.

Đột phá: Bước tiến lớn vượt bậc, bứt phá mạnh mẽ, phá vỡ giới hạn cũ, sự sáng tạo mang tính phá huỷ, mô hình mới thay đổi cuộc chơi. Nghiên cứu khoa học công nghệ tạo ra nhiều đột phá. Các cuộc cách mạng công nghiệp là đột phá. Nhiều nghiên cứu xã hội, nhân văn và tự nhiên cũng tạo ra đột phá. Công nghệ chiến lược là những cái tạo ra đột phá. Đất nước muốn phát triển nhanh và bền vững thì cần đột phá, cách tiếp cận mới, trong cả tư duy và hành động.

Tận tụy: Làm việc gì thì hết tâm, hết sức với việc đó, không quản ngại khó khăn, gian khổ hay thiệt thòi cá nhân. Tận tụy là thái độ với công việc. Người tận tụy là người có trách nhiệm cao với công việc. Người tận tụy là người có tình yêu với việc mình làm. Tận tụy là sự tự giác từ bên trong. Tận tụy là để ý đến cả các chi tiết khi làm mỗi việc, và vì thế mà việc mới xuất sắc. Làm việc gì thì chú vào việc đó. Tận tụy là phẩm chất cao quý, gắn với tinh thần phụng sự Tổ quốc, nhân dân.

Trung dũng: Trung thành, dũng cảm và trung thực. Trung thành, tận tâm, tận tụy, có tinh thần phụng sự, hết lòng với lý tưởng, với quốc gia, với tổ chức của mình. Dũng cảm, gan dạ, không sợ hãi trước khó khăn hay nguy hiểm, dám nói, dám làm, dám chịu trách nhiệm, dám chấp nhận rủi ro. Trung thành là trung thành với lý tưởng, trung thành với sự nghiệp Đổi mới. Sống mà không có lý tưởng thì cũng giống như sống mà không có mục đích. Trung thành là dù trong hoàn cảnh nào, khó khăn đến mấy thì vẫn lý tưởng ấy, vẫn sự nghiệp ấy, vẫn mục tiêu ấy, vẫn ngôi sao dẫn lối ấy. Trung thành cũng còn là trung thành với tổ chức, đơn vị mình. Gặp khó khăn thì chung tay mà làm, không bỏ mà đi. Dũng cảm là dám nói suy nghĩ của mình, dám nhận việc mới mà làm, dám đặt mục tiêu cao, dám chấp nhận thách thức. Dũng cảm là đi xuyên qua khó khăn thay vì né tránh. Dũng cảm là khi gặp sự cố, tai nạn thì không đổ vấy sang đồng nghiệp, dám chịu trách nhiệm. Dũng cảm là khi thất bại thì đứng dậy làm tiếp, thử - sai nhiều lần để tiến tới thành công. Dũng cảm thì chung quy là một chữ “dám”. Trung thực là ngay thẳng, thành thực, không gian dối, liêm chính và trong sạch.

Nghĩa tình: Là biết ơn. Nghĩa tình là sự biết ơn. Ăn quả nhớ kẻ trồng cây. Biết ơn các thế hệ đi trước. Là có trước, có sau. Hôm nay không tự nhiên mà có. Cái mình đang được hưởng hôm nay cũng không tự nhiên mà có. Muốn nghĩa tình thì đầu tiên là làm cho tổ chức mà cha anh đã dựng xây lên tiếp tục phát triển, có được những vinh quang lớn hơn. Giống như con sông thì có cội, có nguồn nhưng phải chảy ra được biển lớn. Là kế thừa quá khứ và mở ra tương lai mới. Nghĩa tình tạo ra mối liên kết giữa các thế hệ và tạo ra dòng chảy liên tục. Nghĩa tình chỉ có ở con người.

III. PHƯƠNG CHÂM HÀNH ĐỘNG

Làm gương - Kỷ cương - Trọng tâm - Bứt phá

Làm gương: Là phương châm chính của người lãnh đạo. Làm lãnh đạo là nói trước, làm trước, dẫn cả làng theo sau. Mình có tin thì mới lan toả được niềm tin ấy tới người khác. Mình có làm thì người dưới mới làm theo. Làm gương cũng là một trong 5 phương thức lãnh đạo của Đảng ta. Với người châu Á, người Việt Nam, thì làm gương là quan trọng số một đối với người lãnh đạo.

Kỷ cương: Là sự tuân thủ, là sự tuân thủ của tất cả mọi người, ở tất cả các cấp, ở tất cả các công việc. Sức mạnh của tổ chức là từ đây. Không có kỷ cương thì tổ chức không thể hoàn thành bất cứ việc gì. Nhận việc thì làm đến nơi, làm đến kết quả. Đã hứa thì phải làm. Mệnh lệnh ban ra thì thông suốt từ trên xuống dưới. Người trong tổ chức thì phải có kỷ cương, kỷ luật.

Trọng tâm: Là tìm ra cái chính. Cái chính là cái chiếm 10-20% nhưng quyết định tới 80-90%. Làm xong cái chính thì tự khắc những cái khác sẽ được giải quyết. Tìm ra cái chính là việc đầu tiên, nhiều khi là việc khó nhất. Sau đấy mới là làm. Khi nhận một việc thì không là chúi mũi làm ngay, mà phải phân biệt chính phụ trước, phân bổ nguồn lực cũng phải phân biệt chính phụ. Với nguồn lực hạn chế mà không tìm ra cái chính để tập trung thì việc sẽ không thành hoặc thành cũng chỉ là mức trung bình. Bộ mà nắm, các Cục mà nắm thì cũng phải là nắm cái chính, nắm cái trực, nắm cái có tính lan toả toàn quốc.

Bứt phá: Là tìm ra cách tiếp cận độc đáo để tạo ra sự phát triển đột phá. Không phát triển bứt phá thì sẽ không thay đổi được thứ hạng quốc gia, Việt Nam sẽ không thể vươn lên thành nước phát triển. Mỗi cuộc CMCN sẽ chỉ có số ít nước hoá rồng, hoá hổ, đó là những nước tìm ra được sự phát triển bứt phá. Việt Nam muốn hoá rồng thì phải có sự phát triển bứt phá. Bộ Khoa học và Công nghệ muốn dẫn dắt khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số thành công thì phải có giải pháp đột phá để tạo ra sự phát triển bứt phá. Thay đổi cách tiếp cận thì một việc khó sẽ trở thành một việc dễ, một việc không khả thi sẽ thành khả thi. Việc càng khó, càng bất khả thi, việc càng lớn, càng vĩ đại thì càng cần cách tiếp cận mới. Việc mà ta thấy khó, thấy lớn, thấy bất khả thi là do dưới một góc nhìn, là do dưới một cách tiếp cận. Đổi góc nhìn, đổi cách tiếp cận thì sẽ thấy khả thi, làm được. Thay đổi góc nhìn thì ngay cả những điểm yếu cũng trở thành những điểm mạnh. Thay đổi cách tiếp cận thì từ không

có nguồn lực lại thành rất nhiều nguồn lực. Dẫn dắt một ngành, một lĩnh vực, một việc thì đầu tiên là phải nghĩ, phải tìm ra cách tiếp cận độc đáo để tạo ra sự phát triển bứt phá và sau đấy mới là làm ra sự bứt phá.

IV. MỘT SỐ ĐỊNH HƯỚNG MỚI

Bộ Khoa học và Công nghệ bây giờ là 5 ngón tay của một bàn tay: Khoa học công nghệ, Sở hữu trí tuệ, Đổi mới sáng tạo, Tiêu chuẩn, đo lường và chất lượng, Chuyển đổi số. Khoa học công nghệ là cái máy sản xuất ra tri thức; Sở hữu trí tuệ là biến tri thức đó thành tài sản để giao dịch được, tạo thành trị trường tài sản trí tuệ, giúp cho tri thức ra khỏi phòng thí nghiệm và đi xa được; đổi mới sáng tạo là mang tri thức ấy sáng tạo ra sản phẩm, của cải cho xã hội; Tiêu chuẩn, đo lường và chất lượng là sự đảm bảo hình hài, chất lượng cho sản phẩm hàng loạt; chuyển đổi số là môi trường mới, mảnh đất mới, công cụ mới cho sự phát triển. 5 ngón tay này là một chỉnh thể hoàn chỉnh cho khoa học công nghệ phát triển.

- Những định hướng lớn và dài hạn của Bộ Khoa học và Công nghệ là: Thứ nhất, phát triển nền kinh tế tri thức dựa trên khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và dữ liệu số; Thứ hai, xây dựng năng lực tự chủ công nghệ trong các lĩnh vực chiến lược như trí tuệ nhân tạo, bán dẫn, năng lượng mới, sinh học, vật liệu mới; Thứ ba, đưa Việt Nam trở thành trung tâm đổi mới sáng tạo của khu vực ASEAN, châu lục và thế giới; Thứ tư, xây dựng hạ tầng số quốc gia, nhất là hạ tầng trí tuệ nhân tạo, gắn với chủ quyền số và vị thế số của Việt Nam.

- Với Việt Nam, bộ ba khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là lựa chọn bắt buộc, lựa chọn chiến lược, ưu tiên hàng đầu, là điều kiện tiên quyết, là thời cơ để Việt Nam giàu mạnh và hùng cường trong kỷ nguyên mới.

- Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số phải tập trung vào giải quyết các bài toán chiến lược quốc gia như thúc đẩy tăng trưởng hai con số, triển khai hiệu quả mô hình chính quyền hai cấp, nâng cao chất lượng thể chế, chất lượng nguồn nhân lực, hạ tầng và chất lượng dịch vụ công.

- Khoa học công nghệ là nền tảng của một quốc gia. Khoa học công nghệ mà hưng thịnh thì quốc gia mới hưng thịnh. Khoa học công nghệ mà mạnh thì quốc gia mới mạnh. Một quốc gia muốn trở thành cường quốc thì phải là cường quốc khoa học công nghệ. Một quốc gia muốn trở thành nước phát triển thì phải là một quốc gia có khoa học công nghệ phát triển.

- Khoa học công nghệ cơ bản giống nhau giữa các quốc gia, nhưng Đổi mới sáng tạo thì rất khác nhau. Đổi mới sáng tạo tạo ra năng lực cạnh tranh quốc gia, đóng góp trực tiếp vào tăng trưởng kinh tế nhiều hơn là khoa học công nghệ, ít nhất là đối với các nước đang phát triển. Làm chủ công nghệ lõi lúc này với chúng ta còn khó, nhưng ứng dụng sáng tạo công nghệ lõi vào giải các bài toán Việt Nam để Việt Nam phát triển thì lại khả thi.

- Chuyển đổi số tạo ra môi trường số thuận lợi, mảnh đất mới màu mỡ để đẩy nhanh tốc độ phát triển khoa học công nghệ/đổi mới sáng tạo, phổ cập nhanh

các sản phẩm mới vào cuộc sống. Môi trường số tạo thuận lợi cho phát triển vì nó phi vật lý, phi biên giới, phi khoảng cách, phi trung gian. Nó đổi mới toàn diện phương thức vận hành, quản trị, cung cấp dịch vụ của tổ chức và quốc gia.

- Về đổi mới sáng tạo, hệ sinh thái khởi nghiệp công nghệ tại Việt Nam đã được hình thành nhanh chóng, lan toả mạnh mẽ, với hàng ngàn doanh nghiệp đổi mới sáng tạo và nhiều sản phẩm vươn ra thị trường toàn cầu. Đã hình thành các khu công nghệ cao quốc gia tại Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Đà Nẵng. Việt Nam thuộc top cao thế giới về năng lực đổi mới sáng tạo.

- Ứng dụng công nghệ, đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp và doanh nghiệp. Xây dựng một hệ thống đổi mới sáng tạo quốc gia gắn với nhu cầu của doanh nghiệp và xã hội. Xây dựng quốc gia khởi nghiệp sáng tạo, khởi nghiệp dựa trên công nghệ số, chuyển đổi số, dựa trên đổi mới sáng tạo. Tạo thể chế và các công cụ số để doanh nghiệp Việt Nam có thể chỉ có 1 người.

- Sở hữu trí tuệ là biến kết quả nghiên cứu thành tài sản để có thể giao dịch, khi đó mới có thị trường khoa học công nghệ/đổi mới sáng tạo. Không có sở hữu trí tuệ thì khoa học công nghệ/đổi mới sáng tạo không thể trở thành động lực phát triển.

- Hạ tầng bưu chính chuyển đổi thành hạ tầng logistics và trở thành hạ tầng thiết yếu quốc gia, đảm bảo dòng chảy vật chất bên cạnh dòng chảy dữ liệu. Hạ tầng viễn thông chuyển đổi thành hạ tầng số, phục vụ chuyển đổi số quốc gia, phải đảm bảo phổ cập, băng

thông siêu rộng, dung lượng siêu lớn, xanh, mỡ, thông minh, an toàn và bền vững.

- Định hướng phát triển lĩnh vực năng lượng nguyên tử là: An toàn - Tự chủ - Hợp tác và bền vững. Không có an toàn thì không có năng lượng nguyên tử. Không có tự chủ công nghệ thì không có chủ quyền năng lượng nguyên tử. Không có hợp tác thì không có tiến bộ. Không có bền vững thì không có tương lai năng lượng nguyên tử.

- Nguồn nhân lực chất lượng cao, đội ngũ tri thức tinh hoa và lực lượng doanh nhân sáng tạo chính là nền tảng để chúng ta làm chủ công nghệ chiến lược, tham gia sâu hơn vào chuỗi giá trị toàn cầu.

- Tiêu chuẩn là định hướng phát triển quốc gia. Quy chuẩn là hàng rào bảo vệ quốc gia. Số lượng tiêu chuẩn cần thiết cho sự phát triển đất nước mới đạt chưa tới 5%. Phải đổi mới rất mạnh mẽ công tác tiêu chuẩn hóa theo hướng hội nhập quốc tế.

- Tiêu chuẩn là nền tảng kỹ thuật cho các hoạt động kinh tế - xã hội. Tiêu chuẩn đóng vai trò nền tảng và dẫn dắt trong công cuộc công nghiệp hóa, hiện đại hóa, trong hệ thống quản trị quốc gia và năng lực quản trị quốc gia.



DẤU ẤN LỊCH SỬ

I. CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH VỚI NGÀNH



Chủ tịch Hồ Chí Minh đến thăm Bưu điện Bờ Hồ tại 75 Đinh Tiên Hoàng, Hà Nội, ngày 16/01/1946

I. CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH VỚI NGÀNH



Chủ tịch Hồ Chí Minh đến thăm Ban Vô tuyến điện Trung ương tại ATK Việt Bắc, năm 1949

I. CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH VỚI NGÀNH



Chủ tịch Hồ Chí Minh thăm xưởng công binh tại căn cứ địa Việt Bắc trong kháng chiến chống Pháp, tháng 02/1951

I. CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH VỚI NGÀNH



Chủ tịch Hồ Chí Minh nghe cán bộ kỹ thuật của Cục Bưu điện Trung ương giới thiệu về thiết bị khuếch thanh phục vụ Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ III, năm 1960

I. CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH VỚI NGÀNH



*Chủ tịch Hồ Chí Minh thăm gian hàng
trưng bày sản phẩm thiết bị Bưu điện tại Triển lãm
về Giao thông - Bưu điện, Hà Nội, năm 1961*

*Chủ tịch Hồ Chí Minh thăm Triển lãm
Sáng kiến cải tiến kỹ thuật và hợp lý hóa
sản xuất tổ chức nhân dịp Đại hội
Anh hùng chiến sỹ thi đua toàn quốc
lần thứ III, tháng 4/1962*



I. CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH VỚI NGÀNH

*Chủ tịch Hồ Chí Minh phát biểu
tại Đại hội Đại biểu toàn quốc
Hội Phổ biến khoa học kỹ thuật Việt Nam
lần thứ nhất, tháng 5/1963*



*Chủ tịch Hồ Chí Minh
đến thăm Trường Đại học Y -
Dược, Khoa Ký sinh trùng và
chụp ảnh cùng Giáo sư, Bác sĩ
Đặng Văn Ngữ (đứng giữa),
người đầu tiên sản xuất thành công
thuốc kháng sinh Penicillin
tại Việt Nam, tháng 12/1963*

I. CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH VỚI NGÀNH



*Chủ tịch Hồ Chí Minh nói chuyện
với đại biểu giới trí thức nhân
Hội nghị Chính trị đặc biệt tại
Hội trường Ba Đình, tháng 3/1964*



*Chủ tịch Hồ Chí Minh
phát biểu tại Đại hội thi đua
Năng suất cao, Chất lượng tốt,
tháng 02/1965*

I. CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH VỚI NGÀNH



*Chủ tịch Hồ Chí Minh, Đại tướng Võ Nguyên Giáp, Thủ tướng Phạm Văn Đồng
tại Hội nghị Trí thức Việt Nam chống Mỹ cứu nước, tháng 01/1966*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Đồng chí Trường Chinh và Đại tướng Võ Nguyên Giáp (hàng đầu, thứ 3, 4 từ trái sang) chụp ảnh lưu niệm với các đại biểu dự Đại hội Công đoàn Bưu điện Việt Nam lần thứ II, tháng 01/1950

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Phạm Văn Đồng thăm và nói chuyện với CBCNV Nhà máy Thiết bị Bru điện tại Hà Nội, năm 1964

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Lê Duẩn thăm Công trình thủy điện Thác Bà, năm 1972

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Phạm Văn Đồng phát biểu tại Hội nghị Cán bộ khoa học và kỹ thuật lần thứ IV

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Thủ tướng kiêm Bộ trưởng Bộ Xây dựng Đỗ Mười chụp ảnh lưu niệm với CBCNV Công ty Công trình Bưu điện tham gia xây dựng Lăng Bác, năm 1975

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Tư lệnh lực lượng vũ trang Quân giải phóng miền Nam Nguyễn Thị Định (thứ nhất từ phải sang) và Ban Giao bưu Trung ương Cục miền Nam



Thủ tướng Phạm Văn Đồng chụp ảnh lưu niệm với CBCNV Cục Bưu điện Trung ương, ngày 30/4/1975



Phó Thủ tướng, Đại tướng Võ Nguyên Giáp với cán bộ Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước tại Hội nghị Khoa học và Kỹ thuật toàn quốc lần thứ nhất, năm 1976

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Lê Duẩn chụp ảnh lưu niệm với CBCNV đội “Giao thông hỏa tốc”, năm 1978

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Đồng chí Trường Chinh - Chủ tịch Hội đồng Nhà nước thăm Triển lãm “Thành tựu kinh tế - khoa học và kỹ thuật Việt Nam” tại Trung tâm triển lãm Giảng Võ, tháng 4/1982

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Lê Duẩn thăm Viện nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt, năm 1984

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Phạm Văn Đồng đến thăm và làm việc với Viện Nghiên cứu hạt nhân Đà Lạt, năm 1984

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Tổng Bí thư Nguyễn Văn Linh tham quan gian hàng Bưu điện
tại Hội chợ Triển lãm Kinh tế kỹ thuật Việt Nam lần thứ V tại Hà Nội, năm 1987*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Đại tướng Võ Nguyên Giáp dự Lễ khởi công xây dựng Kho tư liệu sáng chế thuộc Phòng Sáng chế phát minh - Ủy ban Khoa học Nhà nước, tháng 4/1987

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH

*Chủ tịch Hội đồng Bộ trưởng
Đỗ Mười thăm quầy trưng bày tem
của ngành Bưu điện tại Đại hội
Công đoàn toàn quốc lần thứ VI,
tháng 10/1988*



*Đại tướng Võ Nguyên Giáp thăm
hệ thống Telex Eltex V Alpha
Bưu điện Hà Nội, tháng 01/1989*



II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Chủ tịch Quốc hội Lê Quang Đạo,
Phó Chủ tịch Quốc hội Phùng Văn Tửu
xem mẫu phác thảo cuộc thi vẽ tem
Bưu chính Kỷ niệm 100 năm ngày sinh
Chủ tịch Hồ Chí Minh, năm 1990*



*Chủ tịch nước Lê Đức Anh
(thứ 7 từ phải sang) thăm
Trung tâm các hệ thống truyền
dẫn và chuyển mạch quốc gia,
quốc tế và vệ tinh (khu C2,
Huỳnh Thúc Kháng, Hà Nội),
năm 1992*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Chủ tịch Quốc hội Nông Đức Mạnh trao tặng Huân chương Sao Vàng cho ngành Bưu điện tại Lễ kỷ niệm 50 năm ngày thành lập ngành Bưu điện (15/8/1945 - 15/8/1995)



Thủ tướng Võ Văn Kiệt và Bộ trưởng Bộ Ngoại giao Cộng hòa Pháp thăm Trung tâm Tổng đài tại Hà Nội, năm 1995

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH

*Phó Chủ tịch nước Nguyễn Thị Bình
(bên trái) ký, đóng dấu phát hành
đặc biệt bộ tem Kỷ niệm 50 năm
Tem Bưu chính Việt Nam 1946 - 1996
tại Hà Nội*



*Tổng Bí thư Đỗ Mười gặp mặt
thân mật các nhà khoa học trong
và ngoài nước về dự Hội nghị
quán triệt Nghị quyết Trung ương 2
về giáo dục đào tạo và khoa học
công nghệ, tháng 02/1997*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Thủ tướng Võ Văn Kiệt thăm và làm việc
với Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường
Chất lượng, năm 1997*



*Thủ tướng Phan Văn Khải
thăm triển lãm sản phẩm
công nghiệp Bưu điện tại Nhà máy
Thiết bị Bưu điện, tháng 10/1998*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Lê Khả Phiêu đến thăm, làm việc với ngành Bưu điện Việt Nam tại Hà Nội, ngày 31/12/1998

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH

*Phó Chủ tịch nước
Nguyễn Thị Bình trao tặng
Huân chương Độc lập
hạng Nhất cho Bộ Khoa học,
Công nghệ và Môi trường
nhân kỷ niệm 40 năm ngày
thành lập, năm 1999*



*Tổng Bí thư Lê Khả Phiêu thăm
và làm việc với Bộ Khoa học,
Công nghệ và Môi trường,
tháng 4/1999*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Chủ tịch nước Trần Đức Lương,
Phó Thủ tướng Phạm Gia Khiêm
đến thăm Tổng Công ty Bưu chính
Viễn thông Việt Nam, ngày 04/02/2000*

*Tổng Bí thư Nông Đức Mạnh,
Phó Thủ tướng Phạm Gia Khiêm
chúc tết CBCNV ngành Bưu điện
và cán bộ chiến sĩ tại một số điểm,
đồn biên giới, hải đảo qua
câu truyền hình đêm giao thừa
Xuân Nhâm Ngọ, năm 2002*



II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Chủ tịch nước Nguyễn Thị Bình và các đại biểu các cơ quan Đảng, Nhà nước với các Anh hùng, Chiến sỹ Thi đua toàn quốc ngành Bưu điện thời kỳ đổi mới

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Phó Thủ tướng Nguyễn Tấn Dũng phát biểu chỉ đạo
tại Lễ ra mắt Bộ Bưu chính, Viễn thông, ngày 28/11/2002*



Lễ ra mắt Bộ Bưu chính, Viễn thông, ngày 28/11/2002

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Nông Đức Mạnh thăm và làm việc với Bộ Khoa học và Công nghệ, tháng 6/2003

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Chính phủ Phan Văn Khải làm việc với Hội đồng chính sách khoa học và công nghệ quốc gia, năm 2003

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH

*Phó Chủ tịch nước Trương Mỹ Hoa trao tặng
Huân chương Hồ Chí Minh cho Bộ Khoa học
và Công nghệ nhân kỷ niệm 45 năm ngày thành lập,
tháng 12/2004*



*Phó Chủ tịch nước Trương Mỹ Hoa
trao tặng danh hiệu Anh hùng
Lao động cho Công ty Đầu tư và
Phát triển Công nghệ truyền hình
Việt Nam (VTC), ngày 24/5/2005*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Thủ tướng Phạm Gia Khiêm chụp ảnh lưu niệm với lãnh đạo Bộ Bưu chính, Viễn thông và Công đoàn Bưu điện Việt Nam tại Triển lãm “60 năm thành tựu kinh tế - xã hội”, ngày 20/8/2005

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Phó Thủ tướng Phạm Gia Khiêm
phát biểu tại Lễ ra mắt Cục Ứng dụng
Công nghệ thông tin, ngày 28/10/2005*

*Thủ tướng Phan Văn Khải phát biểu
tại Lễ công bố Quyết định của Thủ tướng
Chính phủ thành lập Tập đoàn Bưu chính
Viễn thông Việt Nam tại Hà Nội,
ngày 26/3/2006*



II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Nông Đức Mạnh và Chủ tịch Quốc hội Nguyễn Văn An chụp ảnh lưu niệm với Ban soạn thảo Luật Công nghệ thông tin sau khi được Quốc hội khóa XI, kỳ họp thứ 9 thông qua, ngày 22/6/2006

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH

*Phó Thủ tướng Nguyễn Sinh Hùng
trao tặng Danh hiệu Anh hùng
Lao động cho Tổng Công ty
Viễn thông Quân đội,
ngày 27/4/2007*



*Thủ tướng Nguyễn Tấn Dũng làm việc
với Lãnh đạo Bộ Bưu chính, Viễn thông
về triển khai nhiệm vụ năm 2007 và kế
hoạch đến năm 2010, ngày 10/5/2007*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Nguyễn Tấn Dũng phát biểu tại Lễ Công bố sự kiện phóng thành công vệ tinh viễn thông Việt Nam VINASAT-1 lên quỹ đạo, 6 giờ 30 phút, ngày 19/4/2008



Lễ ký hợp đồng hợp tác giữa Công ty VinaPhone và Công ty Motorola tại Hoa Kỳ, ngày 25/6/2008

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Chủ tịch nước Nguyễn Minh Triết chụp ảnh lưu niệm với Lãnh đạo Bộ Thông tin và Truyền thông và VNPT tại buổi làm việc với Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam, ngày 09/10/2009

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Ủy viên Bộ Chính trị, Thường trực Ban Bí thư Trung ương Đảng Trương Tấn Sang nghe báo cáo kết quả thực hiện cuộc vận động “Học tập và làm theo tấm gương đạo đức Hồ Chí Minh” tại Đảng bộ VNPT, ngày 09/11/2009

Chủ tịch nước Nguyễn Minh Triết trao giải cho em Nguyễn Đắc Xuân Thảo lớp 7/10, Trường THCS Nguyễn Huệ, quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng đoạt giải Nhất quốc gia và giải Nhì quốc tế Cuộc thi Viết thư quốc tế UPU lần thứ 38, ngày 09/10/2009



II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Thủ tướng thường trực Chính phủ Nguyễn Sinh Hùng trao tặng Huân chương Sao vàng cho Bộ Khoa học và Công nghệ nhân kỷ niệm 50 năm ngày thành lập, tháng 01/2010

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Chủ tịch Quốc hội Nguyễn Phú Trọng trao tặng danh hiệu Anh hùng Lao động
cho Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam, ngày 20/01/2010*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH

*Tổng Bí thư Nông Đức Mạnh ký
phát hành đặc biệt bộ tem Kỷ niệm
80 năm ngày thành lập Đảng Cộng sản
Việt Nam (03/02/1930 - 03/02/2010)*



*Tổng Bí thư Nguyễn Phú Trọng
thăm đội ngũ cán bộ Công ty Viettel
Cambodia (MetFone), tháng 12/2011*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Phó Chủ tịch Quốc hội
Nguyễn Thị Kim Ngân trao tặng
Danh hiệu Anh hùng Lao động cho
tập thể cán bộ Bưu điện Trung ương,
ngày 11/01/2012*



*Tổng Bí thư Nguyễn Phú Trọng,
Phó Thủ tướng Chính phủ
Nguyễn Thiện Nhân thăm
và làm việc tại Bộ Khoa học và
Công nghệ, tháng 9/2012*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Nguyễn Phú Trọng trồng cây lưu niệm tại Bộ Khoa học và Công nghệ, tháng 9/2012

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Tấn Dũng tham dự Phiên họp toàn thể lần thứ nhất của Hội đồng Chính sách khoa học và công nghệ quốc gia, tháng 11/2012

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Thủ tướng Nguyễn Thiện Nhân trao tặng Danh hiệu Anh hùng Lao động cho Cục Tàn số vô tuyến điện nhân dịp kỷ niệm 20 năm ngày thành lập, ngày 09/6/2013

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Chủ tịch nước Trương Tấn Sang gặp gỡ các doanh nghiệp khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo tiêu biểu tại Hội trường Ba Đình, tháng 6/2014

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Nguyễn Tấn Dũng gặp mặt các nhà khoa học trẻ tiêu biểu năm, tháng 9/2015

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Chủ tịch nước Trương Tấn Sang thăm trụ sở Công ty Halotel do Viettel đầu tư, tại Tanzania ngày 10/3/2016

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính và Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng tại Lễ công bố và trao giải thưởng sản phẩm công nghệ số Make in Viet Nam 2021

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính và Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng khai mạc Hội nghị và Triển lãm Thế giới số 2021, tháng 10/2021

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Chủ tịch nước Võ Thị Ánh Xuân, Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng cùng đại biểu các nước tại Hội nghị Bộ trưởng Thông tin ASEAN lần thứ 16, từ ngày 20-23/9/2023 tại TP. Đà Nẵng

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Thủ tướng Thường trực Chính phủ Nguyễn Hòa Bình và Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng tại Diễn đàn quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số lần thứ 2 tại Bình Dương, ngày 14/01/2024,

Thủ tướng Phạm Minh Chính dự lễ chào mừng Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam, kỷ niệm 65 năm thành lập Bộ Khoa học và Công nghệ (1959-2024), lễ trao Giải thưởng Tạ Quang Bửu, tháng 5/2024



II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH

*Thủ tướng Phạm Minh Chính
và Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ
Huỳnh Thành Đạt trao Giải thưởng
Tạ Quang Bửu, tháng 5/2024*



*Thủ tướng Phạm Minh Chính nghe giới
thiệu về lịch sử hình thành và quá trình
phát triển của Bộ Khoa học và Công
nghệ nhân dịp kỷ niệm 65 năm thành
lập Bộ Khoa học và Công nghệ
(1959-2024), tháng 5/2024*

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Phạm Minh Chính tham quan và nghe giới thiệu mô hình kinh tế tuần hoàn từ chất thải - một sản phẩm của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam nghiên cứu trưng bày tại Triển lãm khoa học và công nghệ nhân dịp Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam, tháng 5/2024



Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng cùng các đại biểu tại Tuần lễ số quốc tế Việt Nam 2024, tháng 11/2024

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính, Chủ tịch Ủy ban Quốc gia về Chuyển đổi số chủ trì chương trình chào mừng Ngày Chuyển đổi số quốc gia năm 2024

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



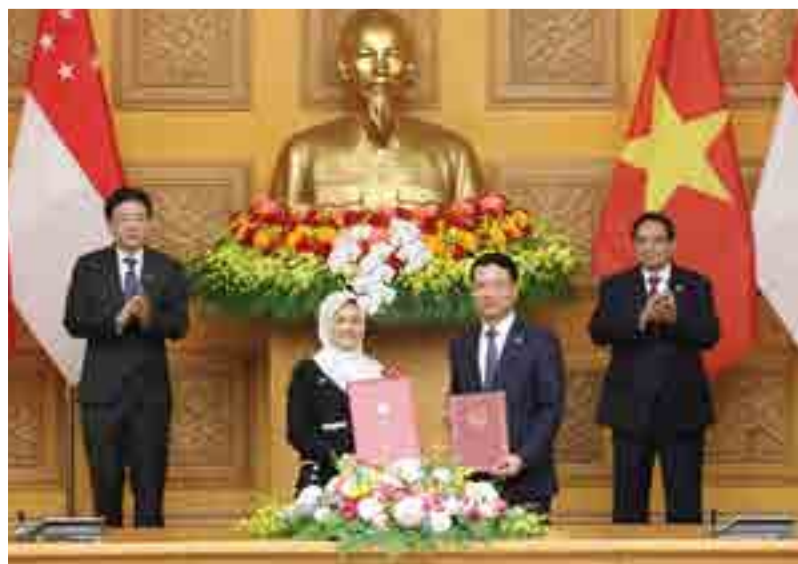
Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính trao Quyết định của Đảng ủy Chính phủ về việc thành lập Đảng bộ Bộ Khoa học và Công nghệ (sau hợp nhất) cho Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng, ngày 24/02/2025

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng và Bộ trưởng Brian Yulianto trao Ý định thư về hợp tác giữa hai Bộ trong lĩnh vực khoa học và công nghệ trước chứng kiến của Tổng Bí thư Tô Lâm và Tổng thống Indonesia Prabowo Subianto, tháng 3/2025



II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH

Thủ tướng Phạm Minh Chính và Thủ tướng Singapore Lawrence Wong chứng kiến lễ trao Bản ghi nhớ về hợp tác trong lĩnh vực phát triển số và đổi mới sáng tạo giữa Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam với Bộ Phát triển số và Thông tin Singapore, tháng 3/2025



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng và các đại biểu thực hiện nghi thức khai mạc Triển lãm tăng trưởng xanh với chủ đề “Sáng tạo nhỏ - Tác động lớn” tại Diễn đàn đối tác vì tăng trưởng xanh và mục tiêu toàn cầu 2030 (P4G) diễn ra tại Hà Nội, ngày 16/4/2025

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



*Phó Thủ tướng Nguyễn Chí Dũng
thăm và làm việc với Bộ Khoa học
và Công nghệ, tháng 4/2025*

*Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính
và một số đồng chí lãnh đạo Đảng,
Nhà nước, Mặt trận Tổ quốc Việt Nam
thực hiện nghi thức phát động phong
trào “Cả nước thi đua đổi mới sáng tạo
và chuyển đổi số”, tháng 4/2025*



II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính và lãnh đạo các bộ, ngành Trung ương tham quan các gian trưng bày tại buổi Lễ phát động phong trào thi đua “Cả nước thi đua đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số”, tháng 4/2025

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính và các đại biểu tham quan các gian trưng bày tại Triển lãm về Tăng trưởng xanh trong khuôn khổ Hội nghị Thượng đỉnh Đối tác vì Tăng trưởng xanh và Mục tiêu toàn cầu 2030 lần thứ tư (P4G), tháng 4/2025

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Phó Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Chí Dũng chụp ảnh kỷ niệm cùng các tập thể, cá nhân được vinh danh tại Ngày hội Khoa học và Công nghệ Việt Nam 18/5, năm 2025

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Tô Lâm, Chủ tịch Quốc hội Trần Thanh Mẫn, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng và các đại biểu chụp ảnh lưu niệm tại Kỳ họp thứ 9, Quốc hội khóa XV, sau khi Quốc hội thông qua Luật Khoa học, Công nghệ và Đổi mới sáng tạo; Luật Năng lượng nguyên tử (sửa đổi), ngày 27/6/2025

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Đồng chí Phạm Minh Chính, Ủy viên Bộ Chính trị, Bí thư Đảng ủy Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ đến dự và chỉ đạo Đại hội đại biểu Đảng bộ Bộ Khoa học và Công nghệ lần thứ nhất, nhiệm kỳ 2025 - 2030, tháng 8/2025

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Đảng ủy Chính phủ công bố Quyết định chỉ định và ra mắt Ban Chấp hành Đảng bộ Bộ Khoa học và Công nghệ gồm 30 đồng chí; Ban Thường vụ gồm 8 đồng chí; Đồng chí Nguyễn Mạnh Hùng, Bí thư Đảng ủy, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ được chỉ định là Bí thư Đảng ủy Bộ Khoa học và Công nghệ nhiệm kỳ 2025 - 2030, tháng 8/2025

II. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO ĐẢNG VÀ NHÀ NƯỚC VỚI NGÀNH



Tổng Bí thư Tô Lâm làm việc với Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam, ngày 04/9/2025



Tổng Bí thư Tô Lâm, Thủ tướng Phạm Minh Chính nghe giới thiệu các ứng dụng năng lượng nguyên tử vì hoà bình tại buổi làm việc với Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam, ngày 04/9/2025



Tổng Bí thư Tô Lâm tặng bức Tượng Chủ tịch Hồ Chí Minh cho Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam, ngày 04/9/2025

III. HÌNH ẢNH LÃNH ĐẠO NGÀNH QUA CÁC THỜI KỲ

3.1. Hình ảnh lãnh đạo ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí ĐÀO TRỌNG KIM

Bộ trưởng Bộ Giao thông Công chính (8/1945 - 3/1946)



Đồng chí TRẦN ĐĂNG KHOA

Bộ trưởng Bộ Giao thông Công chính (3/1946 - 9/1955)



Đồng chí NGUYỄN VĂN TRÂN

Bộ trưởng Bộ Giao thông và Bưu điện (9/1955 - 7/1960)



Đồng chí PHAN TRỌNG TUỆ

Bộ trưởng Bộ Giao thông và Bưu điện (7/1960 - 5/1961)

3.1. Hình ảnh lãnh đạo ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí TRẦN QUANG BÌNH

Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (5/1961 - 7/1976)



Đồng chí VŨ VĂN QUÝ

Quyền Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (1970 - 1976)



Đồng chí PHẠM NIÊN

Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (7/1976 - 12/1984)



Đồng chí ĐẶNG VĂN THÂN

Quyền Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (12/1984 - 1986)

Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (1986 - 6/1990)

Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (10/1992 - 10/1996)

3.1. Hình ảnh lãnh đạo ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí BÙI DANH LƯU

Bộ trưởng Bộ Giao thông Vận tải và Bưu điện (6/1990 - 10/1992)



Đồng chí NGUYỄN HUY LUẬN

Quyền Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (10/1996 - 02/1997)



Đồng chí MAI LIÊM TRỰC

Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (02/1997 - 8/2002)



Đồng chí ĐỖ TRUNG TÁ

Bộ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông (8/2002 - 8/2007)

3.1. Hình ảnh lãnh đạo ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí LÊ DOÃN HỢP

Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (8/2007 - 8/2011)



Đồng chí NGUYỄN MẠNH HÙNG

Quyền Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (7/2018 - 10/2018)

Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (10/2018 - 02/2025)

3.2. Hình ảnh lãnh đạo ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí TRƯỜNG CHINH

Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (3/1959 - 7/1960)



Đồng chí VÕ NGUYỄN GIÁP

Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (7/1960 - 01/1963)



Đồng chí NGUYỄN DUY TRINH

Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (01/1963 - 10/1965)



Đồng chí TRẦN ĐẠI NGHĨA

Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (10/1965 - 02/1977)

3.2. Hình ảnh lãnh đạo ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí TRẦN QUỲNH

Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (02/1977 - 02/1980)



Đồng chí LÊ KHẮC

Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (02/1980 - 4/1982)



Đồng chí ĐẶNG HỮU

Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (4/1982 - 3/1990)

Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (3/1990 - 10/1992)

Bộ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (10/1992 - 11/1996)



Đồng chí PHẠM GIA KHIÊM

Bộ trưởng Bộ khoa học, Công nghệ và Môi trường (11/1996 - 10/1997)

3.2. Hình ảnh lãnh đạo ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí CHU TUẤN NHA

Bộ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (10/1997 - 8/2002)



Đồng chí HOÀNG VĂN PHONG

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (8/2002 - 8/2011)



Đồng chí NGUYỄN QUÂN

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (8/2011 - 4/2016)



Đồng chí HUỖNH THÀNH ĐẠT

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (11/2020 - 02/2025)

3.3. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí NGÔ HUY VĂN

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (6/1956 - 1959), (01/1960 - 8/1967)



Đồng chí VŨ VĂN QUÝ

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (1957 - 1970)

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (7/1976 - 1981)



Đồng chí NGUYỄN VĂN ĐẠT

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (6/1965 - 12/1977)



Đồng chí NGUYỄN VĂN TÌNH

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (6/1969 - 9/1977)

3.3. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí HOÀNG BẠM

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (01/1975 - 6/1990)



Đồng chí TRƯƠNG VĂN THOAN

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (1975 - 6/1990)



Đồng chí TRẦN VĂN THÂM (BA CAO)

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (7/1976 - 1979)



Đồng chí LÊ ĐỨC NIỆM

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (4/1984 - 6/1990)

3.3. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí ĐOÀN NGỌC CHUNG

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (1984 - 6/1990)



Đồng chí MAI LIÊM TRỰC

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (1993 - 1995)

Thứ trưởng Thường trực Bộ Bưu chính, Viễn thông (11/2002 - 8/2005)



Đồng chí ĐỖ TRUNG TÁ

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (1993 - 1995)



Đồng chí NGUYỄN HUY LUẬN

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (8/1995 - 9/1996)

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (3/1997 - 6/2002)

3.3. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí NGUYỄN QUẾ HƯƠNG

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (8/1995 - 12/1999)



Đồng chí TRẦN NGỌC BÌNH

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (10/1999 - 11/2002)

Thứ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông (11/2002 - 2005)



Đồng chí TRẦN ĐỨC LAI

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (10/1999 - 11/2002)

Thứ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông (01/2005 - 7/2007)

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (8/2007 - 3/2015)



Đồng chí LÊ NAM THẮNG

Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện (01/2002 - 11/2002)

Thứ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông (11/2002 - 7/2007)

Thứ trưởng Thường trực Bộ Thông tin và Truyền thông (8/2007 - 8/2011)

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (9/2011 - 9/2015)

3.3. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí ĐẶNG ĐÌNH LÂM

Thứ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông (11/2002 - 8/2005)



Đồng chí ĐỖ QUÝ DOÃN

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (8/2007 - 10/2013)



Đồng chí VŨ ĐỨC ĐAM

Thứ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông (8/2005 - 7/2007)

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (7/2007 - 11/2007)



Đồng chí NGUYỄN MINH HỒNG

Thứ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông (02/2006 - 7/2007)

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (8/2007 - 12/2018)

3.3. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí NGUYỄN THÀNH HƯNG

Thứ trưởng Bộ Bưu chính, Viễn thông (02/2006 - 7/2007)

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (8/2007 - 8/2020)



Đồng chí PHẠM HỒNG HẢI

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (02/2015 - 3/2020)



Đồng chí PHAN TÂM

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (11/2015 - 02/2025)



Đồng chí HOÀNG VĨNH BẢO

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (7/2016 - 8/2021)

3.3. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí PHẠM ANH TUẤN

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (9/2019 - 9/2022)



Đồng chí NGUYỄN HUY DŨNG

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (11/2020 - 9/2024)



Đồng chí PHẠM ĐỨC LONG

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (8/2021 - 02/2025)

3.3. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Bưu chính và Viễn thông



Đồng chí NGUYỄN THANH LÂM

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (9/2022 - 11/2024)



Đồng chí BUI HOANG PHUONG

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (11/2023 - 02/2025)

3.4. Hình ảnh các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí BUI CÔNG TRƯỜNG

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (01/1958 - 1964)



Đồng chí TẠ QUANG BỬU

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (12/1958 - 10/1965)



Đồng chí NGUYỄN XIỂN

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (12/1958 - 10/1965)



Đồng chí NGUYỄN KHÁNH TOÀN

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (1958 - 1960)

3.4. Hình ảnh Các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí TRẦN QUANG HUY

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học Nhà nước (1958 - 1960)



Đồng chí TRẦN QUỲNH

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (1965 - 1976)



Đồng chí LÊ KHẮC

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (1965 - 1980)



Đồng chí ĐOÀN PHƯƠNG

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (02/1978 - 3/1990)

3.4. Hình ảnh Các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí BÙI HUY ĐÁP

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (1977 - 1985)



Đồng chí HOÀNG ĐÌNH PHU

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (6/1980 - 01/1990)



Đồng chí NGUYỄN NGỌC TRÂN

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (6/1980 - 3/1990)



Đồng chí ĐƯƠNG HỒNG DẬT

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (12/1982 - 8/1987)

3.4. Hình ảnh Các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí LÊ QUÝ AN

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (12/1982 - 3/1992)

Thứ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (1992 -1996)



Đồng chí TRẦN TRÍ

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (1990 - 1992)



Đồng chí CHU TUẤN NHẠ

Phó Chủ nhiệm Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (1990 -1992)

Thứ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (10/1992 - 9/1997)



Đồng chí PHẠM KHÔI NGUYỄN

Thứ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (1995 - 2002)

3.4. Hình ảnh Các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí CHU HẢO

Thứ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (1996 - 2002)

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (2002 - 2005)



Đồng chí HOÀNG VĂN HUÂN

Thứ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (1998 - 2002)

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (2002 - 2008)



Đồng chí BÙI MẠNH HẢI

Thứ trưởng Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường (1998 - 2002)

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (2002 - 2006)



Đồng chí TRẦN QUỐC THẮNG

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (5/2004 - 10/2009)

3.4. Hình ảnh Các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí LÊ ĐÌNH TIẾN

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (5/2004 - 4/2014)



Đồng chí NGUYỄN VĂN LẠNG

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (4/2007 - 3/2013)



Đồng chí NGUYỄN QUÂN

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (9/2007 - 8/2011)



Đồng chí TRẦN VIỆT THANH

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (9/2010 - 8/2017)

3.4. Hình ảnh Các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí TRẦN VĂN TÙNG

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (7/2011-7/2023)



Đồng chí NGHIÊM VŨ KHẢI

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (8/2011 - 10/2013)



Đồng chí TRẦN QUỐC KHÁNH

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (9/2013 - 9/2018)

3.4. Hình ảnh Các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí PHẠM ĐẠI DƯƠNG

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (10/2015 - 8/2018)



Đồng chí BÙI THẾ DUY

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (4/2018 - 02/2025)



Đồng chí LÊ XUÂN ĐỊNH

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (11/2019 - 02/2025)

3.4. Hình ảnh Các đồng chí Thứ trưởng, Phó Thủ trưởng cơ quan ngành Khoa học và Công nghệ



Đồng chí NGUYỄN HOÀNG GIANG

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (6/2020 - 7/2024)



Đồng chí TRẦN HỒNG THÁI

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (10/2023 - 8/2024)



Đồng chí HOÀNG MINH

Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ (11/2023 - 02/2025)



Đồng chí NGUYỄN MẠNH HÙNG

Ủy viên BCH TW Đảng, Bí thư Đảng ủy, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ



Đồng chí VŨ HẢI QUÂN

Ủy viên BCH TW Đảng, Thứ trưởng Thường trực Bộ Khoa học và Công nghệ

LÃNH ĐẠO BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ (THÁNG 9/2025)



Đồng chí BÙI THẾ DUY

*Ủy viên dự khuyết BCH TW Đảng,
Thủ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ*



Đồng chí PHẠM ĐỨC LONG

Thủ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ



Đồng chí LÊ XUÂN ĐỊNH

Thủ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ



Đồng chí HOÀNG MINH

Thủ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ



Đồng chí BÙI HOÀNG PHƯƠNG

Thủ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Bộ tem kỷ niệm lần thứ nhất Cách mạng Tháng Tám (19/8/1945)
và ngày thành lập nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa (02/9/1945), phát hành năm 1946*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Giao thông viên dùng đôi bờ vận chuyển công văn, tài liệu và thư lên Chiến khu Việt Bắc

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Lớp bồi túc nghiệp vụ về thông tin vô tuyến điện tại Chiến khu Việt Bắc



Một cơ xưởng vuốt dây đồng to thành dây đồng nhỏ để tăng lượng dây thông tin phục vụ kháng chiến tại Chiến khu Việt Bắc



Tổng Giám đốc Nha Bưu điện - Vô tuyến điện Trần Quang Bình cùng các đồng chí lãnh đạo chuyên môn, công đoàn dự Hội nghị Bưu điện toàn quốc tại Giành Quýt, Tuyên Quang, năm 1951

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Chuyển bưu thiếp qua cầu Hiền Lương giao cho chính quyền miền Nam
theo Hiệp định Giơ-ne-vơ, năm 1954*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Giao bưu vận Nam Bộ chia chọn thư từ giữa hai miền Nam - Bắc



*Các cụ phụ lão ký kiến nghị đòi
Chính quyền Sài Gòn thực hiện
hiệp thương Tổng tuyển cử
và thư tín Bắc Nam*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Chuyên gia Bưu điện Tiệp Khắc hướng dẫn cán bộ kỹ thuật Tổng cục Bưu điện lắp đặt tổng đài phục vụ Trung ương Đảng thuộc CP16, năm 1956



Lễ ký kết viện trợ thiết bị tổng đài 3000 số của Cộng hòa Dân chủ Đức cho Bưu điện Hà Nội, năm 1956

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

Những chuyến xe phát hành báo chí từ phố Tràng Tiền, Hà Nội chuyển báo đến các địa phương trong những ngày địch leo thang ném bom phá hoại miền Bắc



Giao liên Ban Giao bưu Trung ương Cục miền Nam đưa đón các đồng chí lãnh đạo đi công tác

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Đài kiểm soát tần số vô tuyến điện thuộc
Ban Vô tuyến điện Liên khu III*



*Lễ bàn giao nguyên tắc Trung tâm
điện thoại tự động tổng đài 3000 số
tại Hà Nội do Cộng hòa Dân chủ
Đức giúp ngành Bưu điện xây dựng,
năm 1956*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

*Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện
Trần Quang Bình (thứ 3 từ trái sang)
dự Hội nghị Bộ trưởng Bưu điện
các nước xã hội chủ nghĩa tại
Cộng hòa Dân chủ Đức, năm 1958*



*Công nhân Nhà máy Bưu điện
Truyền thanh đang sản xuất
các sản phẩm phục vụ mạng lưới*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Trường Bưu điện Hà Đông tiếp nhận lớp học sinh Lào đầu tiên, năm 1960

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

Vận chuyển công văn, tài liệu thư báo bằng xe đạp trên tuyến đường thư Khu IV Vĩnh Linh trong những năm chiến tranh phá hoại của đế quốc Mỹ (1965 - 1972)



Anh hùng Lao động Nguyễn Văn Sô, Ty Bưu điện Quảng Bình bắt chấp hiểm nguy kiểm tra tín hiệu thông tin liên lạc, năm 1966



Các đại biểu Ban Giao bưu T3 trong cuộc họp toàn ngành Giao bưu tại tỉnh Tây Ninh, năm 1969

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện Vũ Văn Quý
(thứ 3 từ phải sang) thăm một số cơ sở của Bưu điện Pathét (Lào)
trong thời kỳ chống Mỹ, trước năm 1975*



*Cán bộ, công nhân viên ngành Bưu điện xây dựng cột cao trên tuyến đường thông tin
Quốc lộ 1A Hà Nội - TP. Hồ Chí Minh - Minh Hải, năm 1975*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện Phạm Niên khảo sát địa điểm đặt Đài vệ tinh mặt đất Hoa sen I tại thôn Do Lễ, xã Liên Sơn, huyện Kim Bảng, tỉnh Hà Nam Ninh, năm 1979

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Thiếu tướng Cao Văn Khánh và Phó Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện Vũ Văn Quý (thứ 5 từ phải sang) thăm lớp sỹ quan dự bị khóa I (Đào tạo thí điểm năm 1979) tỉnh Hà Nam Ninh, năm 1979

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Đài Thông tin vệ tinh mặt đất
Hoa Sen I - Trạm vệ tinh mặt đất
đầu tiên của Việt Nam tại thôn Do Lễ,
xã Liên Sơn, huyện Kim Bảng,
tỉnh Hà Nam Ninh³ do Liên Xô
xây dựng, khánh thành, năm 1980*



*Lễ khai trương Tổng đài Telex điện tử đầu tiên của Việt Nam,
ngày 06/10/1989*

³ Nay là phường Lý Thường Kiệt, tỉnh Ninh Bình.

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Lễ khai trương Tổng đài điện thoại tự động điện tử E-10B, ngày 15/11/1990



Ban Lãnh đạo ngành Bưu điện thăm Nhà máy Thiết bị Bưu điện

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Lễ khởi công xây dựng Hệ thống điện thoại di động GSM (Công ty Thông tin di động VMS) cho khu vực TP. Hồ Chí Minh - Biên Hòa - Vũng Tàu, ngày 07/01/1994

*Tổng Cục trưởng Tổng cục Bưu điện
Đặng Văn Thân phát biểu tại lễ khánh
thành các công trình: Nhà bưu điện trung
tâm tỉnh; Tổng đài kỹ thuật số;
Tuyến vi ba số Hà Nội - Điện Biên Phủ,
ngày 02/5/1994*



IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Lễ khánh thành tuyến cáp quang biển Thái Lan - Việt Nam - Hồng Kông (T-V-H), tuyến cáp quang quốc tế đầu tiên của Việt Nam, ngày 08/02/1996



Ban Chỉ đạo đối số mạng điện thoại công cộng quốc gia tại Hà Nội, ngày 01/3/1996

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

Lễ ký kết giữa VMS, CTI và Erisson đầu tư cho mạng lưới thông tin di động tại Việt Nam, tháng 5/1996



Lễ khai trương dịch vụ điện thoại di động Việt Nam VinaPhone, ngày 26/6/1996

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Lễ khai trương “Hệ thống điện thoại vô tuyến cố định GMH-2000 đầu tiên ở Việt Nam” tại TP. Hồ Chí Minh, ngày 23/9/1996



Lãnh đạo ngành Bưu điện dự Lễ kéo cáp cáp bờ tuyến cáp quang biển quốc tế SMW 3 tại TP. Đà Nẵng, ngày 01/10/1998

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

Lễ ký các thỏa thuận về liên doanh sản xuất cáp quang và phụ kiện FOCAL, năm 2001



Lễ trao giấy phép thiết lập mạng và cung cấp các dịch vụ viễn thông trong nước và quốc tế cho các doanh nghiệp, ngày 29/4/2003

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

*Bộ trưởng Bộ Bưu chính,
Viễn thông Đỗ Trung Tá và Bộ trưởng
Bộ Bưu chính, Viễn thông Campuchia
Sokhun ký biên bản ghi nhớ hợp tác
tại Phnôm Pênh, tháng 6/2003*



*Chủ tịch Tập đoàn Microsoft Bill Gates
đến thăm Việt Nam nhằm thúc đẩy
chương trình phổ cập công nghệ thông
tin, ngày 22/4/2006*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Lễ phát hành đặc biệt bộ tem
“Hợp tác Việt Nam - Liên minh châu Âu”
tại Hà Nội, ngày 01/10/2006*



*Lễ ký Biên bản ghi nhớ giữa Bưu chính
Hàn Quốc và Tập đoàn Bưu chính
Viễn thông Việt Nam, ngày 05/6/2007*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

Máy bay vận chuyển vệ tinh Vinasat-1 hạ cánh an toàn xuống sân bay Kourou (French Guyana) trước khi lắp ráp tên lửa đẩy, ngày 07/3/2008



Lễ cắt băng khánh thành Trạm Điều khiển và Khai thác vệ tinh Vinasat chính thức đi vào vận hành và cung cấp các dịch vụ trên vệ tinh đầu tiên (Vinasat-1) của Việt Nam, ngày 30/5/2008

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Điểm truy cập Internet
do Quỹ Bill & Melinda Gates
tài trợ ở Nghệ An, ngày 18/6/2010*

*Tổng Giám đốc Liên minh
Bưu chính Thế giới Edouard Dayan
trao giải Nhất viết thư Quốc tế
cho em Hồ Thị Hiếu Hiền tại
trụ sở Liên minh Bưu chính
Thế giới (UPU) tại Thụy Sĩ,
ngày 12/11/2010*



IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



VNPT Thành phố Hồ Chí Minh mở rộng trạm BTS thu phát sóng trong thành phố, năm 2012



Vệ tinh Vinasat-2 của Việt Nam được phóng thành công, ngày 16/5/2012



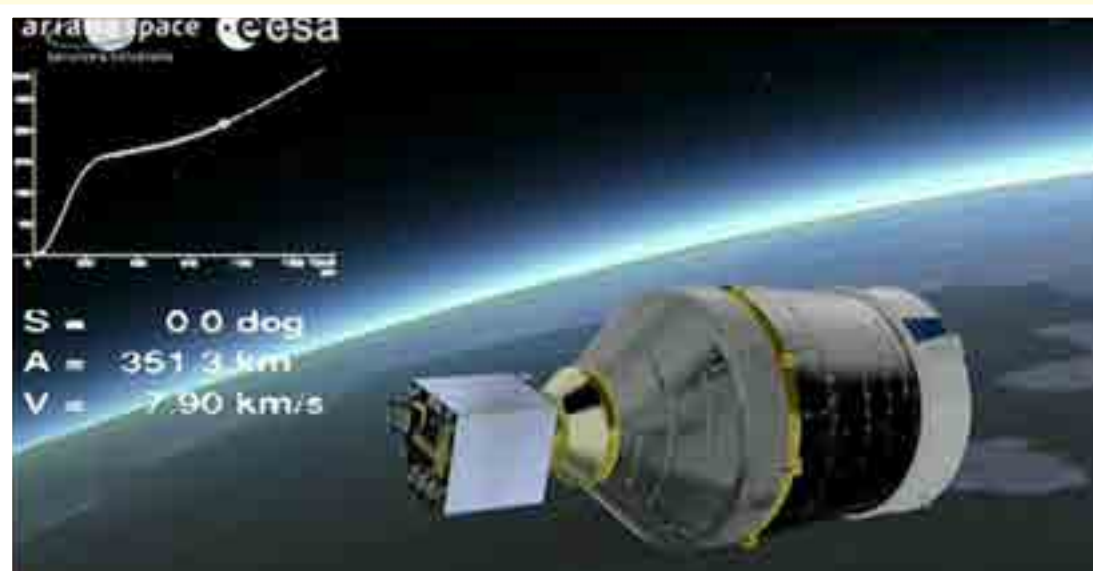
Đoàn đại biểu Việt Nam tham dự Đại hội Liên minh Bưu chính Thế giới (UPU) lần thứ 25, ngày 10/10/2012

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Thủy điện Sơn La là công trình do Việt Nam tự thiết kế, thi công.
Công trình về đích sớm 3 năm so với dự kiến, đồng nghĩa với việc nhà máy đã cung cấp sớm hơn
cho nền kinh tế quốc dân 12,5 tỷ kWh điện, góp phần quan trọng đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia,
thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội đất nước, tháng 3/2013*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Vệ tinh quan sát Trái đất đầu tiên của Việt Nam VNREDSat-1 đã được phóng vào vũ trụ lúc 9 giờ 06 phút sáng 07/5/2013. Sự kiện này đánh dấu bước phát triển quan trọng của nền khoa học và công nghệ Việt Nam trong việc tiếp thu làm chủ công nghệ vệ tinh quan sát Trái đất



Vắc xin Rotavin-M1 phòng tiêu chảy do vi rút Rota được Trung tâm Nghiên cứu sản xuất vắc xin và sinh phẩm y tế Polyvac, Việt Nam nghiên cứu thành công vào năm 2014

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Việt Nam là một trong những nước được Cơ quan Năng lượng nguyên tử Quốc tế trao giải thưởng “Thành tựu xuất sắc” về nghiên cứu đột biến giống lúa, đóng góp hiệu quả vào bảo đảm an ninh lương thực và phát triển bền vững, năm 2014



*Các thành viên đoàn công tác
Bộ Thông tin và Truyền thông gửi thư
về đất liền tại Điểm Bưu điện Văn hóa
đảo Sinh Tồn, ngày 23/4/2014*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Thành Hưng (thứ 5 từ trái sang) cắt băng khai trương Điểm Bưu điện - Văn hóa đảo Trường Sa, ngày 25/4/2014



Việc chế tạo và hạ thủy thành công Giàn khoan Tam Đảo 05 đã khẳng định ý chí quyết tâm và trí tuệ của đội ngũ kỹ sư cơ khí Việt Nam, tháng 12/2015

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Giàn khoan tự nâng Tam Đảo 05 - biểu tượng của khoa học công nghệ dầu khí Việt Nam

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Nhà máy thủy điện Lai Châu được khánh thành và đưa vào sử dụng ngày 20/12/2016 là công trình lớn thứ 3 được xây dựng trên sông Đà (sau thủy điện Sơn La và Hòa Bình) đã góp phần quan trọng phát triển kinh tế - xã hội vùng Tây Bắc



Toa xe tàu hỏa mang thương hiệu Bưu điện Việt Nam, ngày 11/8/2016

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Xe chuyển phát bưu chính của Tổng Công ty Cổ phần Bưu chính Viettel



Ca ghép đa tạng “xuyên Việt” thực hiện vào đêm ngày 04/9/2015 với sự phối hợp của các đơn vị: Bệnh viện Chợ Rẫy (TP. Hồ Chí Minh), Bệnh viện Hữu nghị Việt - Đức (Hà Nội), Trung tâm Điều phối Quốc gia về ghép bộ phận cơ thể người

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Năm 2016, các nhà khảo cổ học Việt Nam phát hiện công cụ ghè hai mặt và rìu tay ở An Khê, Gia Lai cách đây khoảng 80 vạn năm



Năm 2018, các nhà khảo cổ học Việt Nam phát hiện bộ xương người cổ đầu tiên ở Tây Nguyên: Bước ngoặt của cổ nhân học Việt Nam

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Ngày 18/1/2019, Vệ tinh MicroDragon của Việt Nam đã được phóng lên vũ trụ, đánh dấu một bước thành công mới trong thiết kế vệ tinh của Việt Nam



Một số nắm chất lượng cao là sản phẩm của các đề tài nghiên cứu khoa học do Viện Di truyền nông nghiệp thực hiện

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

*Giống lúa thuần Japonica
J01, năng suất đạt 64,0
đến 78,0 tạ/ha thích hợp
với sản xuất trong vụ xuân
và mùa tại các tỉnh
phía Bắc*



*Tàu chở hàng rời 53.000 tấn do Tập đoàn Công nghiệp tàu thủy Việt Nam (nay là SBIC)
đóng mới đáp ứng các quy định và quy phạm của cơ quan đăng kiểm quốc tế*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Lần đầu tiên trong lịch sử ngành đóng tàu quân sự, Việt Nam đóng mới thành công hai tàu tên lửa tấn công nhanh HQ-377 và HQ-378 (Lớp 12418-Molniya), đáp ứng yêu cầu bảo vệ vùng biển, vùng trời Tổ quốc



SG8V1 là sản phẩm chip vi xử lý đầu tiên của Việt Nam được thương mại hóa do Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo thiết kế vi mạch sản xuất



Sản phẩm vi mạch “Made in Viet Nam” do Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo thiết kế vi mạch sản xuất nghiên cứu được định giá hơn 290 tỷ đồng

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Vào tháng 7 năm 2020, gần 100 bác sĩ và nhân viên y tế từ các bệnh viện hàng đầu tại TP. Hồ Chí Minh đã thực hiện thành công ca phẫu thuật tách rời cặp song sinh dính liền vùng chậu Trúc Nhi - Diệu Nhi, một trường hợp cực kỳ hiếm gặp trên thế giới

Vài thiều Lục Ngạn của tỉnh Bắc Giang được Nhật Bản cấp bằng bảo hộ chỉ dẫn địa lý ngày 16/3/2021, thanh long Bình Thuận được cấp ngày 07/10/2021



IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Ngày 29/11/2021, nhóm sáng chế “mũ cách ly di động” Vihelm gồm 3 bạn trẻ Đỗ Trọng Minh Đức, Trần Nguyễn Khánh An và Nguyễn Hoàng Phúc đã được Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới (WIPO) trao tặng danh hiệu Đại sứ giới trẻ Sở hữu trí tuệ

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ
Huỳnh Thành Đạt phát biểu
tại Phiên họp lần thứ 66
của Đại Hội đồng IAEA,
tháng 9/2022



IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



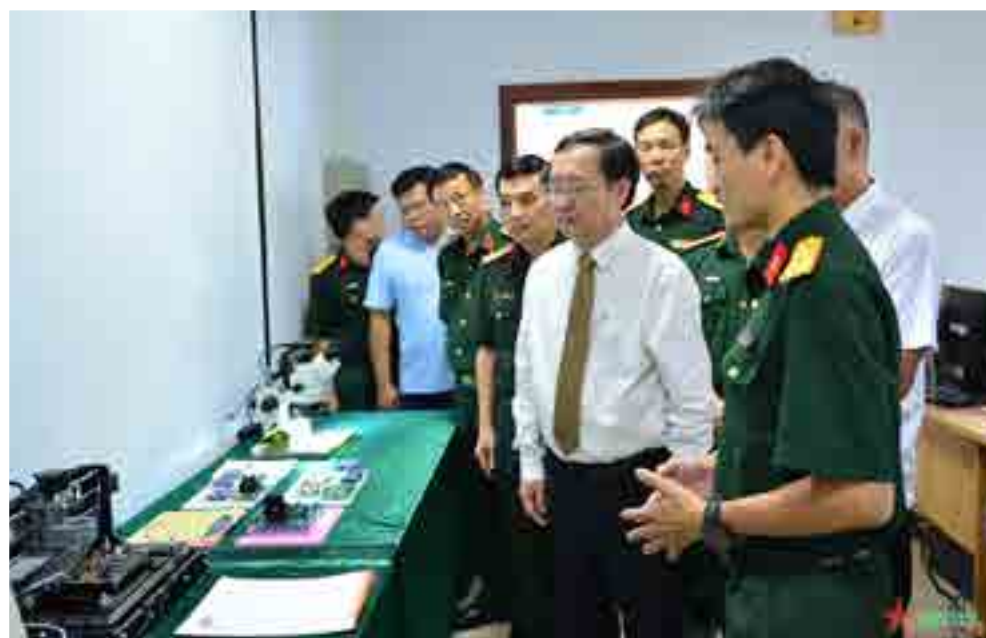
Lễ khánh thành trụ sở Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam - Hàn Quốc, ngày 17/01/2023

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Viện Nghiên cứu Kinh thành (thuộc Viện Hàn lâm Khoa học và Xã hội Việt Nam) đã công bố “Nghiên cứu giải mã và phục dựng hình ảnh 3D thành công kiến trúc cung điện Kính Thiên thời Lê Sơ”, tháng 11/2023

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt tham quan phòng thí nghiệm thiết kế vi mạch chuyên dụng trong quốc phòng, ngày 10/10/2024



IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



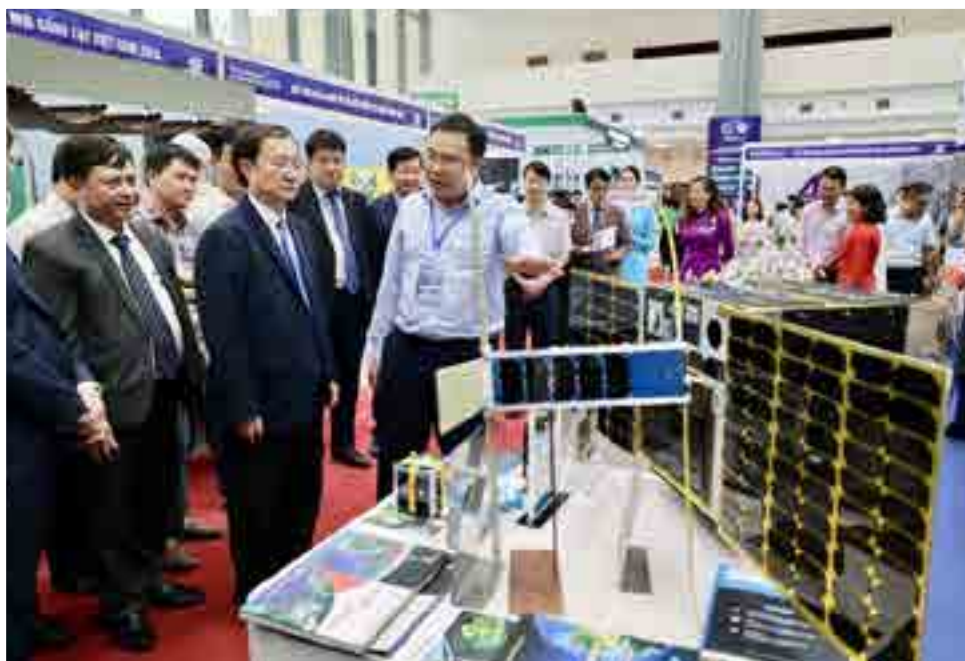
Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng và các Thứ trưởng chụp ảnh lưu niệm cùng lãnh đạo Tập đoàn Công nghiệp Viễn thông Viettel tại buổi làm việc với Tập đoàn, tháng 7/2023



Toàn bộ quá trình hiện đại hóa tổ hợp S-125-VT đã được Viettel làm chủ, năm 2024

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

Khu vực được quy hoạch để xây dựng nhà máy điện hạt nhân Ninh Thuận 1, Ngày 25/11/2024, Hội nghị Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XIII thống nhất chủ trương tái khởi động Dự án điện hạt nhân Ninh Thuận và tiếp tục nghiên cứu Chương trình điện hạt nhân tại Việt Nam



Sự kiện kết nối công nghệ và đổi mới sáng tạo Việt Nam 2024 - Techconnect & Innovation Vietnam 2024

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Bộ Khoa học và Công nghệ
công bố kết quả Chỉ số đổi mới
sáng tạo cấp địa phương,
tháng 12/2024*



*Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Phạm Đức Long và các đại biểu thực hiện nghi thức khai trương
Trung tâm thông tin điện tử sản phẩm, giải pháp khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, tháng 4/2025*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng tham quan gian hàng trưng bày sản phẩm công nghệ tại Ngày hội Đổi mới sáng tạo 2025, tháng 5/2025



Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng tại Phiên toàn thể thảo luận dự án Luật Năng lượng nguyên tử (sửa đổi), tháng 5/2025

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng và Phó Trưởng ban Tuyên giáo và Dân vận Trung ương Huỳnh Thành Đạt ký kết Chương trình phối hợp công tác giai đoạn 2025-2030 giữa hai đơn vị, ngày 29/5/2025

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Thủ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Bùi Thế Duy và Bộ trưởng phụ trách bên cạnh Bộ trưởng châu Âu và Ngoại giao, về Khối Pháp ngữ và các quan hệ đối tác quốc tế Pháp Thani Mohamed Soilihi trao đổi Hiệp định hợp tác về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giữa Chính phủ hai nước, tháng 5/2025

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Thủ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Bùi Hoàng Phương khảo sát
tại Trường Đại học quốc tế miền Đông về phát triển công nghiệp công nghệ số, tháng 5/2025*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Thư trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Phạm Đức Long kiểm tra công tác ứng phó với bão số 3 tại tỉnh Thanh Hóa, tháng 7/2025

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Hoàng Minh tham quan triển lãm Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo - SURF 2025 với chủ đề “Bệ phóng chính sách - nuôi dưỡng kỳ lân”, tháng 7/2025

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Khai trương tuyến truyền dẫn cáp đất Việt Nam - Singapore (tuyến cáp chạy từ Việt Nam - Lào - Thái Lan - Malaysia - Singapore), ngày 04/8/2025. Đây là tuyến cáp đầu tiên do người Việt làm chủ 100%, đánh dấu cột mốc quan trọng trong hành trình tự chủ hạ tầng viễn thông quốc gia

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



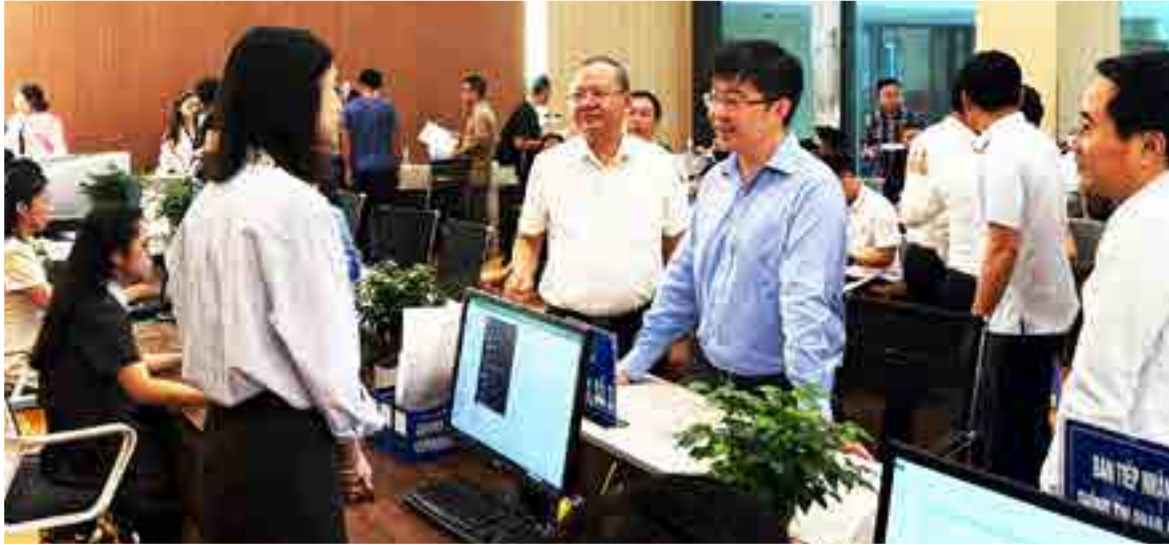
*Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng và Đoàn công tác Bộ Khoa học và Công nghệ tham quan
Lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt, tháng 8/2025*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Đoàn Chủ tịch điều hành Đại hội đại biểu Đảng bộ Bộ Khoa học và Công nghệ lần thứ nhất, nhiệm kỳ 2025 – 2030, tháng 8/2025

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Thủ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Bùi Hoàng Phương làm việc tại Trung tâm Phục vụ hành chính công thành phố Hà Nội chi nhánh số 1 nhằm nắm bắt tình hình thực tế, hỗ trợ và giải quyết các vướng mắc, khó khăn khi vận hành chính quyền địa phương hai cấp, tháng 8/2025



Bộ Khoa học và Công nghệ phối hợp với Ban Tuyên giáo và Dân vận Trung ương, Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch tổ chức Lễ phát hành đặc biệt bộ tem bưu chính Kỷ niệm 80 năm Quốc khánh nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (2/9/1945 - 2/9/2025)

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Khu trưng bày khoa học học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số. Triển lãm thành tựu Đất nước nhân dịp kỷ niệm 80 năm Quốc khánh, diễn ra từ ngày 28/8 đến ngày 15/9/2025 tại Trung tâm Hội chợ Triển lãm Việt Nam (VEC) tại Đông Anh, Hà Nội



*Robot hình người VinMotion:
Khách tham quan được trải nghiệm tương tác trực tiếp với robot hình người do VinMotion phát triển*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

*Máy biến áp “Made in Viet Nam”:
Triển lãm trưng bày mô hình tổ máy biến
áp điện lực 500 KV, công suất 3x300 MVA*



*UAV đa năng Hera: Mẫu UAV đa năng với
tên gọi Hera của công ty RtR gây chú ý với
khả năng gấp gọn để vừa balo, nhưng có
thể nâng vật nặng tới 15 kg. Theo nhà sản
xuất, tải trọng của Hera lớn gấp 10 lần
các UAV cùng kích thước*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Hệ sinh thái FPT Chip Inside được ứng dụng rộng rãi trong y tế, xe cộ, điện tử tiêu dùng và an ninh, với 70 triệu chip đã được xuất khẩu ra thị trường quốc tế.

*Hệ thống Delta X Smart:
Hệ thống robot phân loại thông minh
tốc độ cao này đã bán được
500 sản phẩm tới hơn 60 quốc gia,
với công nghệ lõi hoàn toàn
do Việt Nam làm chủ*



IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Các thiết bị nhà thông minh của Vconnex: Startup này sở hữu dải sản phẩm đa dạng, từ công tắc thông minh, cảm biến chuyển động, cảm biến khói, khóa cửa thông minh, ổ cắm thông minh, đến camera giám sát

Các thiết bị thuộc hệ sinh thái trạm gốc 5G do Viettel nghiên cứu, phát triển. Nhà mạng cho biết có thể tự cung cấp thiết bị trên tất cả lớp mạng viễn thông, từ mạng lõi đến vô tuyến, tức giải pháp toàn trình, nên sản phẩm có khả năng tùy biến cao



IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

Robot giao hàng Alpha Asimov: Triển lãm giới thiệu Alpha Asimov – robot giao hàng tự hành ngoài trời đầu tiên tại Việt Nam. Sản phẩm được thiết kế và chế tạo phần cứng, phần mềm hoàn toàn bởi các kỹ sư trong nước, đạt tỷ lệ nội địa hóa 97%. Ngoài ra, Elbot Mark IV - robot công nghiệp 6 bậc tự do đầu tiên của Việt Nam cũng được trưng bày, với công nghệ lõi hoàn toàn do trong nước làm chủ



Người xem tương tác, trải nghiệm với mô hình cảng Cần Thơ tái hiện trên không gian ảo

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Các thiết bị thuộc hệ sinh thái trạm gốc 5G do Viettel nghiên cứu, phát triển được trưng bày tại Triển lãm 80 năm thành tựu đất nước

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Triển lãm cũng có sự góp mặt của các sản phẩm công nghệ trọng điểm khác như trạm gốc 5G “Make in Viet Nam” của Viettel – giải pháp toàn trình cho mạng viễn thông

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Người dân tương tác với robot
trước không gian triển lãm
của Bộ Khoa học và Công nghệ*

*Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ
Hoàng Minh phát biểu tại Diễn đàn
“Trương lai Khoa học Công nghệ,
Đổi mới sáng tạo và Chuyển đổi số
Quốc gia” do Bộ Khoa học và
Công nghệ chủ trì tổ chức trong khuôn
khởi các sự kiện tại Triển lãm thành tựu
đất nước “80 năm hành trình Độc lập -
Tự do - Hạnh phúc”, tháng 8/2025*



IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Nguyễn Mạnh Hùng tặng hoa
chúc mừng Thứ trưởng Thường trực Vũ Hải Quân*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



*Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng và các đồng chí Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ
chụp ảnh lưu niệm, tháng 9/2025*

IV. NHỮNG BƯỚC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ

*Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ
Lê Xuân Định dẫn đầu đoàn Việt Nam
tham dự Khóa họp lần thứ 69 Đại hội
đồng Cơ quan Năng lượng nguyên tử
quốc tế (IAEA), từ ngày 15
đến ngày 19/9/2025*



*Thứ trưởng Bộ Khoa học và
Công nghệ Bùi Hoàng Phương
phát biểu tại Hội nghị Bàn tròn cấp
Bộ trưởng về Trí tuệ nhân tạo (AI)
Trung Quốc - ASEAN 2025,
ngày 18/9/2025*

IV. NHỮNG BỨC ẢNH TÁI HIỆN LỊCH SỬ



Bộ trưởng Nguyễn Mạnh Hùng, Thứ trưởng Phạm Đức Long - Chủ tịch Công đoàn Khoa học và Công nghệ Việt Nam tôn vinh người lao động tiêu biểu và biểu dương cán bộ công đoàn xuất sắc ngành Khoa học và Công nghệ, tháng 9/2025

Lời kết

Trái qua 80 năm hình thành và phát triển, ngành Bưu chính và Viễn thông cùng ngành Khoa học và Công nghệ đã có những đóng góp to lớn và toàn diện cho sự nghiệp bảo vệ, xây dựng và phát triển đất nước. Từ những ngày đầu dựng nước, khi khoa học gắn chặt với kháng chiến, khi thông tin liên lạc là mạch nối giữa các chiến trường, cho đến thời kỳ đổi mới, hội nhập và hiện nay với sự bùng nổ của khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số, hai ngành đã chứng minh vai trò không thể thay thế trong việc xây dựng, kiến tạo một quốc gia hiện đại.

Cuốn sách này là một chặng đường lịch sử, một hành trình kỷ ức được ghi lại không chỉ bằng tư liệu và hình ảnh, mà còn bằng tình cảm, sự tri ân, niềm tin, khát vọng và tinh thần cống hiến, phụng sự Tổ quốc của bao thế hệ cán bộ, nhà khoa học, kỹ sư, chuyên gia, doanh nghiệp và nhà quản lý. Mỗi trang viết là một minh chứng cho sự trưởng thành không ngừng của ngành, từ các tổ chức tiền thân giản đơn đến một bộ máy hiện đại, đa ngành, tích hợp - đại diện cho trí tuệ Việt Nam trong kỷ nguyên tri thức và công nghệ.

Trong thời gian tới, Bộ Khoa học và Công nghệ sẽ tiếp tục phát huy vai trò là đầu tàu kiến tạo phát triển, là trung tâm tích hợp các trụ cột: Khoa học công nghệ - Đổi mới sáng tạo - Chuyển đổi số. Với tầm nhìn đến năm 2030, định hướng đến năm 2045, Bộ xác định: khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số phải nhằm vào mục tiêu cuối cùng là tăng năng lực cạnh tranh quốc gia, đóng góp vào phát triển kinh tế - xã hội, đảm bảo quốc phòng an ninh, nâng cao chất lượng cuộc sống người dân. Phải đặt ra mục tiêu và đo lường, đánh giá được sự đóng góp của khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số vào tăng trưởng kinh tế.

- Khoa học và công nghệ phải là nền tảng tri thức, tạo năng lực tự chủ công nghệ và sức mạnh nội sinh cho đất nước.
- Đổi mới sáng tạo phải biến tri thức và công nghệ thành giá trị gia tăng, nâng cao năng suất và sức cạnh tranh của nền kinh tế.
- Chuyển đổi số toàn diện để kiến tạo Chính phủ số, Kinh tế số, Xã hội số đưa Việt Nam bứt phá trong kỷ nguyên số.

Trọng trách phía trước là rất lớn. Nhưng với truyền thống lịch sử vẻ vang, hào hùng, sự kế thừa trí tuệ, tinh thần đoàn kết, tự chủ, tự lực, tự cường, đổi mới sáng tạo, với khát vọng vươn lên mạnh mẽ, ngành Khoa học và Công nghệ sau hợp nhất sẽ không ngừng đổi mới, hành động quyết liệt, sáng tạo để hiện thực hóa tầm nhìn: **Đưa Việt Nam trở thành quốc gia hùng cường, hưng thịnh, hạnh phúc.** Đó là khát vọng của cả Dân tộc, là lời thề danh dự trước Lịch sử, trước Nhân dân, như lời của đồng chí Tổng Bí thư Tô Lâm đã nói.

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
KẾ THỪA LỊCH SỬ, HƯỚNG TỚI TƯƠNG LAI

80 NĂM
NGÀNH BƯU CHÍNH
VÀ VIỄN THÔNG

66 NĂM
NGÀNH KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ

Chịu trách nhiệm xuất bản, nội dung

Giám đốc - Tổng Biên tập: TS. TRẦN CHÍ ĐẠT

Chịu trách nhiệm bản thảo

Phó Giám đốc - Phó Tổng biên tập: NGÔ THỊ MỸ HẠNH

Biên tập: Nguyễn Thị Lê - Vũ Thị Ngọc Mai - Trần Thị Huyền

Biên tập sách điện tử: Nguyễn Long Biên - Bùi Hữu Lộ

Trình bày sách: Nguyễn Minh Châu

Thiết kế bìa: Đặng Nguyên Vũ

NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ - TRUYỀN THÔNG

www.nxbkhcntt.vn; book365.vn; ebook365.vn; ebook.gov.vn

Trụ sở: Tầng 6, Tòa nhà Cục Tần số vô tuyến điện - 115 Trần Duy Hưng, phường Yên Hòa, TP. Hà Nội

ĐT: 024.35772141; 024.35772139; E-mail: nxb.tttt@mst.gov.vn

Cuốn sách được hỗ trợ thực hiện bởi:

Tập đoàn Công nghiệp - Viễn thông Quân đội (Viettel)

ISBN: 978-604-45-1785-8



9 786044 517858

SÁCH KHÔNG BÁN